
DERSA DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S.A.



PROGRAMA RODOANEL MARIO COVAS **Trecho Leste**



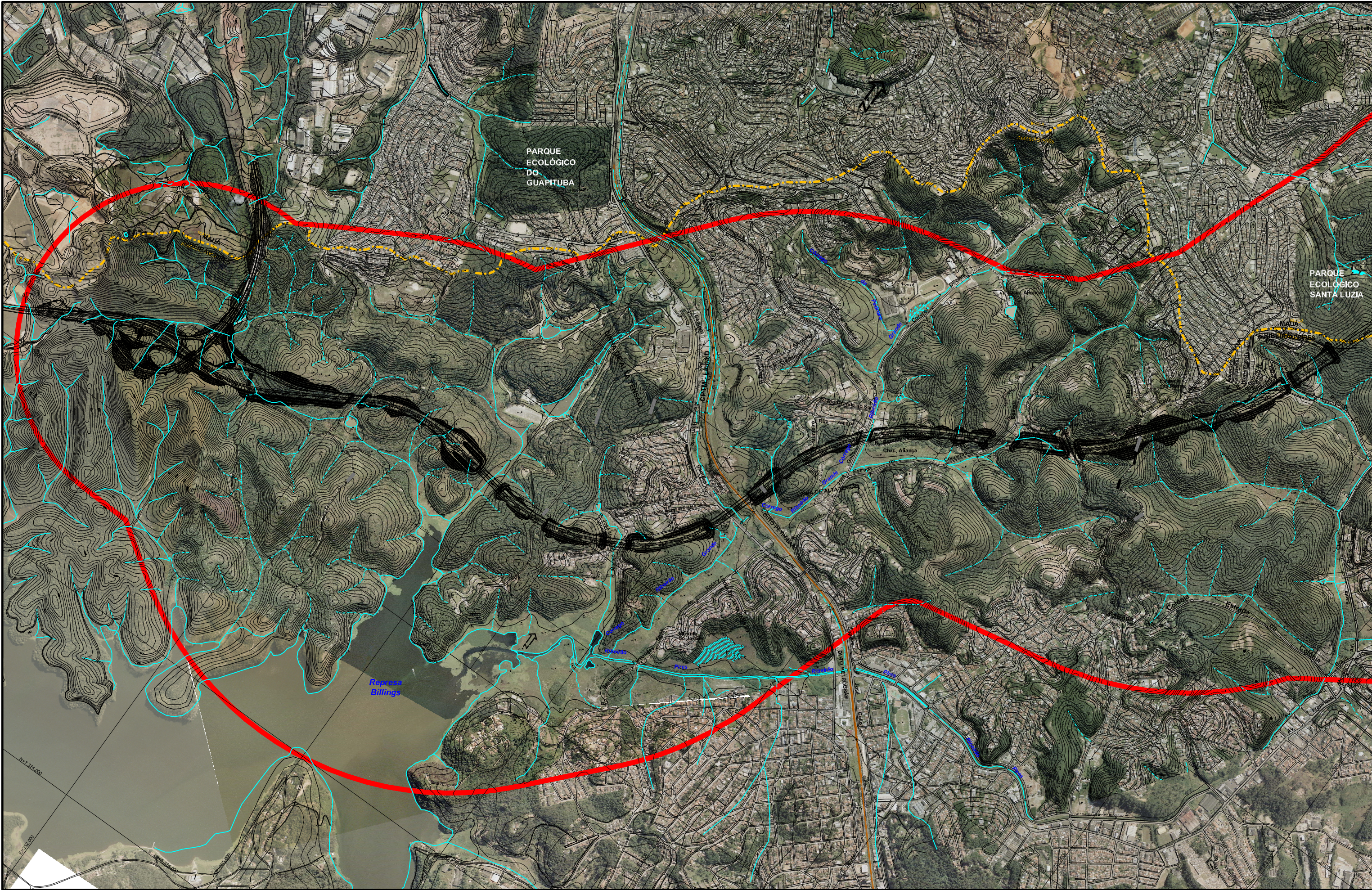
ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA

Volume VII – Mapas Temáticos

Abril de 2009

Mapas Temáticos

Mapa 4.0.a - Área de Influência Direta e Projeto Básico



LEGENDA:

- LIMITE DA AD
- - - LIMITE DE MUNICÍPIOS
- RODOANEL - LESTE

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA:

FONTE: Orlatório Cartas - Restituição VLM 344/2008, escala 1:20.000.
ESCALA: 1:20.000
DES. Nº MAPA 60A-010
DATA: 02/04/2009
REV.: 01

CONSORCIO:

JCP **PRIME Engenharia**

Dorsa **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRECHO LESTE**

Mapa 4.0-2
ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA
E PROJETO BÁSICO

FOLHA 6/106

Imagem AED - São Paulo



LEGENDA:

- LIMITE DA AD
- - - LIMITE DE MUNICÍPIOS
- RODOANEL - LESTE

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA:

FONTE: Ortofoto Cortes - Restituição VLM 2008 escala 1:20.000.
ESCALA: 1:20.000
DATA: 02/04/2009

DES. Nº: MAPA 60A-010
REV. 01

CONSORCIO:

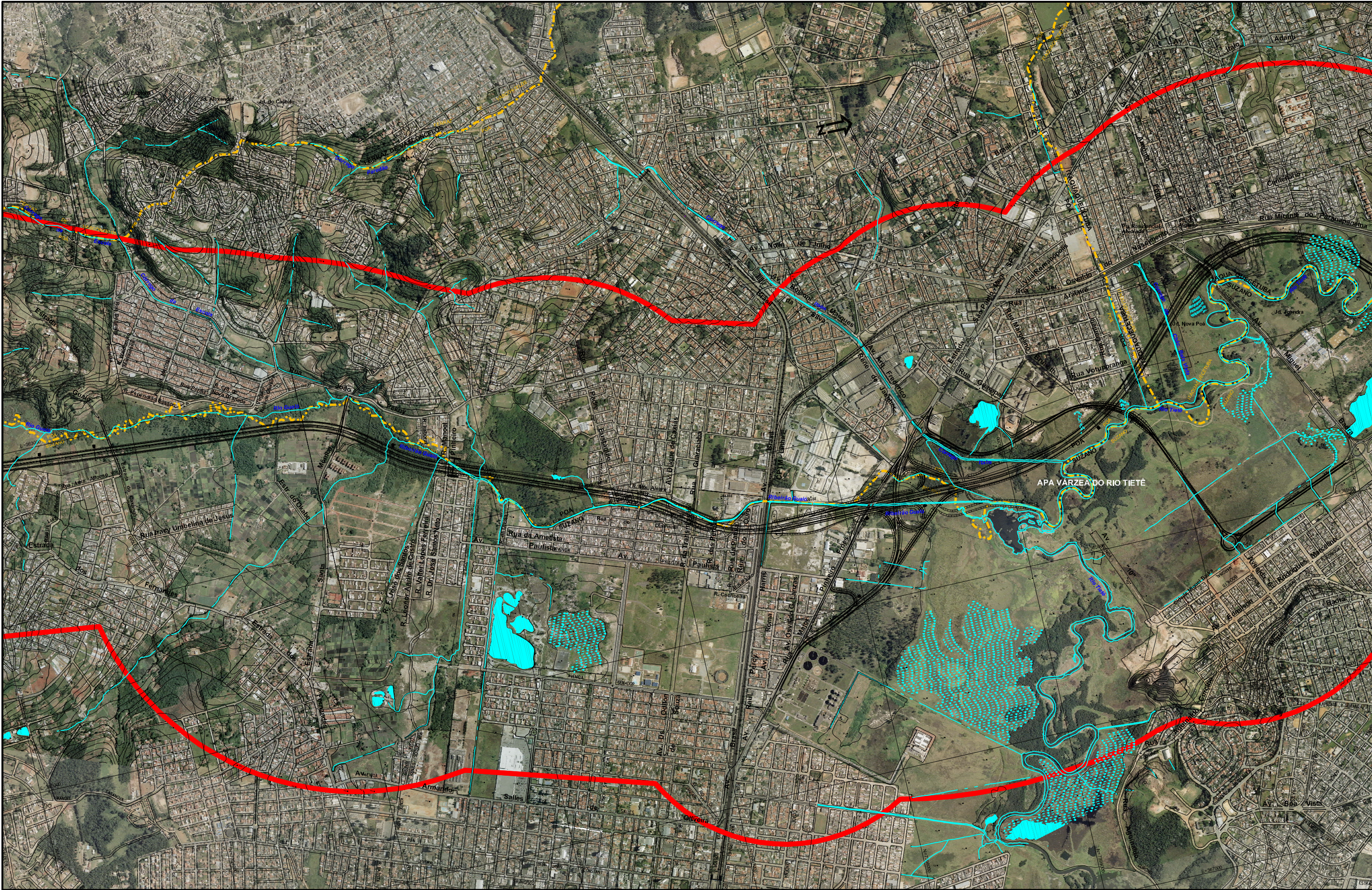
JCP **PRIME Engenharia**

Dorsa **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRILHO**

Mapa 4.02c
ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA
E PROJETO BÁSICO

FOLHA 02/06

Imagem AED - Projeção



LEGENDA:

- LIMITE DA AD
- - - LIMITE DE MUNICÍPIOS
- RODOANEL - LESTE

ARTICULAÇÃO FOLHAS

1 2 3 4 5 6

FONTE: Ortofoto Cartas - Restituição VLM 34x2008, escala 1:20.000.	
ESCALA: 1:20.000	DES. Nº MAPA 60A-010
DATA: 02/04/2009	REV.: 01

CONSORCIO:

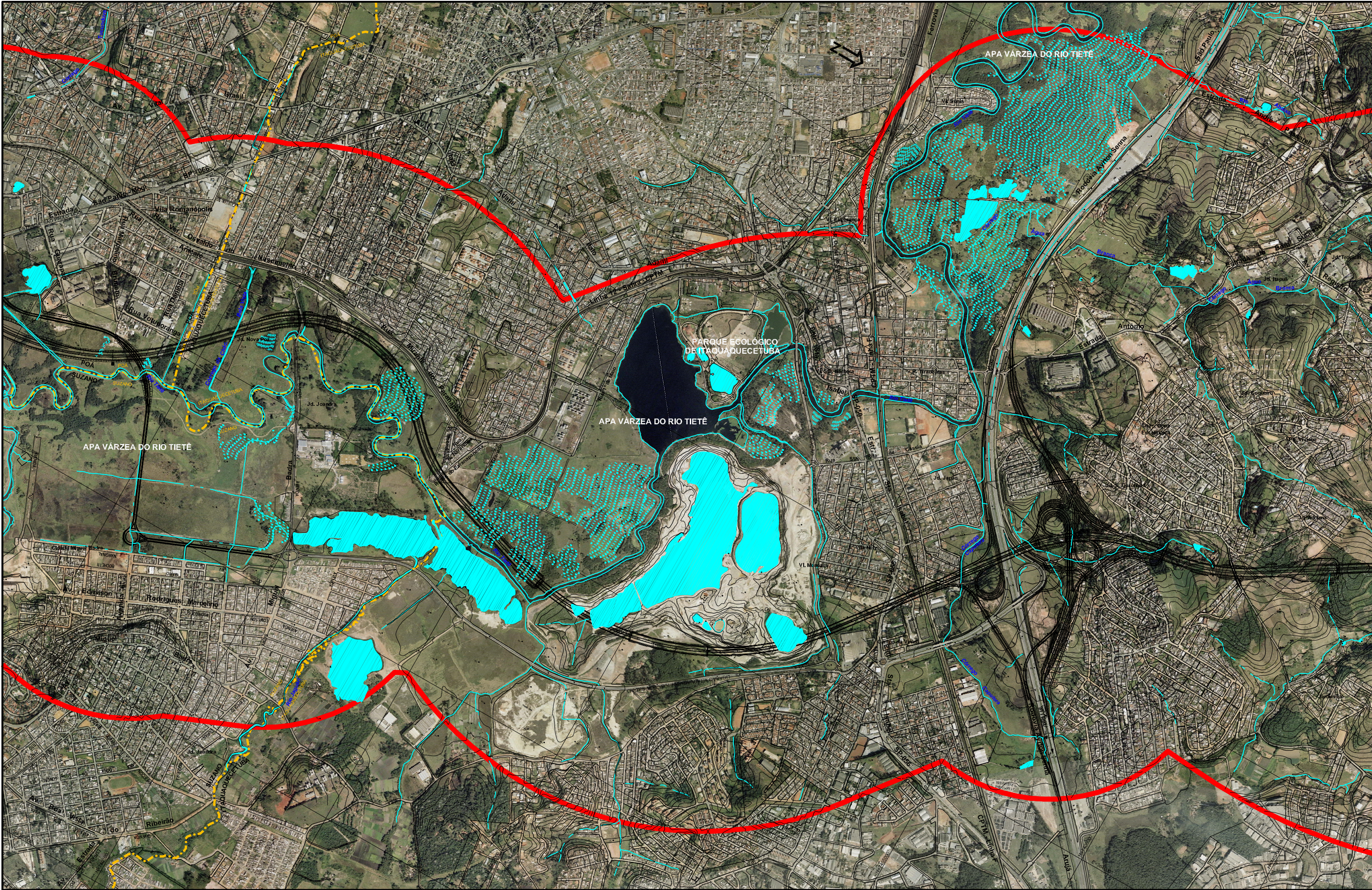
JCP **PRIME Engenharia**

Desenvolvimento Rodoviário S.A. **TRECHO LESTE**

Mania 4,0x2

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA E PROJETO BÁSICO

FOLHA 04/06



LEGENDA:

- LIMITE DA AD
- - - LIMITE DE MUNICÍPIOS
- RODOANEL - LESTE

ARTICULAÇÃO FOLHAS

Fonte: Ortofoto Cartas - Restituição VLM-2008, escala 1:20.000.
ESCALA: 1:20.000
DATA: 02/04/2009
REV: 01

CONSORCIO:

JCP **PRIME Engenharia**

Dern **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRECHO LESTE**

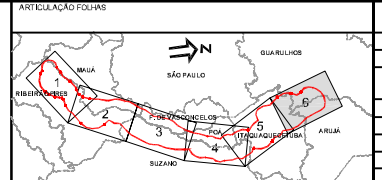
Mapa 4.02c
ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA
E PROJETO BÁSICO

FOLHA 03/06



LEGENDA:

- LIMITE DA AD
- - - LIMITE DE MUNICÍPIOS
- RODODANEL - LESTE



FONTE: Ortofoto Cartas - Restituição VLM-2008 escala 1:20.000.	
ESCALA: 1:20.000	DES. N.º MAPA: 604-010
DATA: 02/04/2009	REV. 01

CONSORCIO:

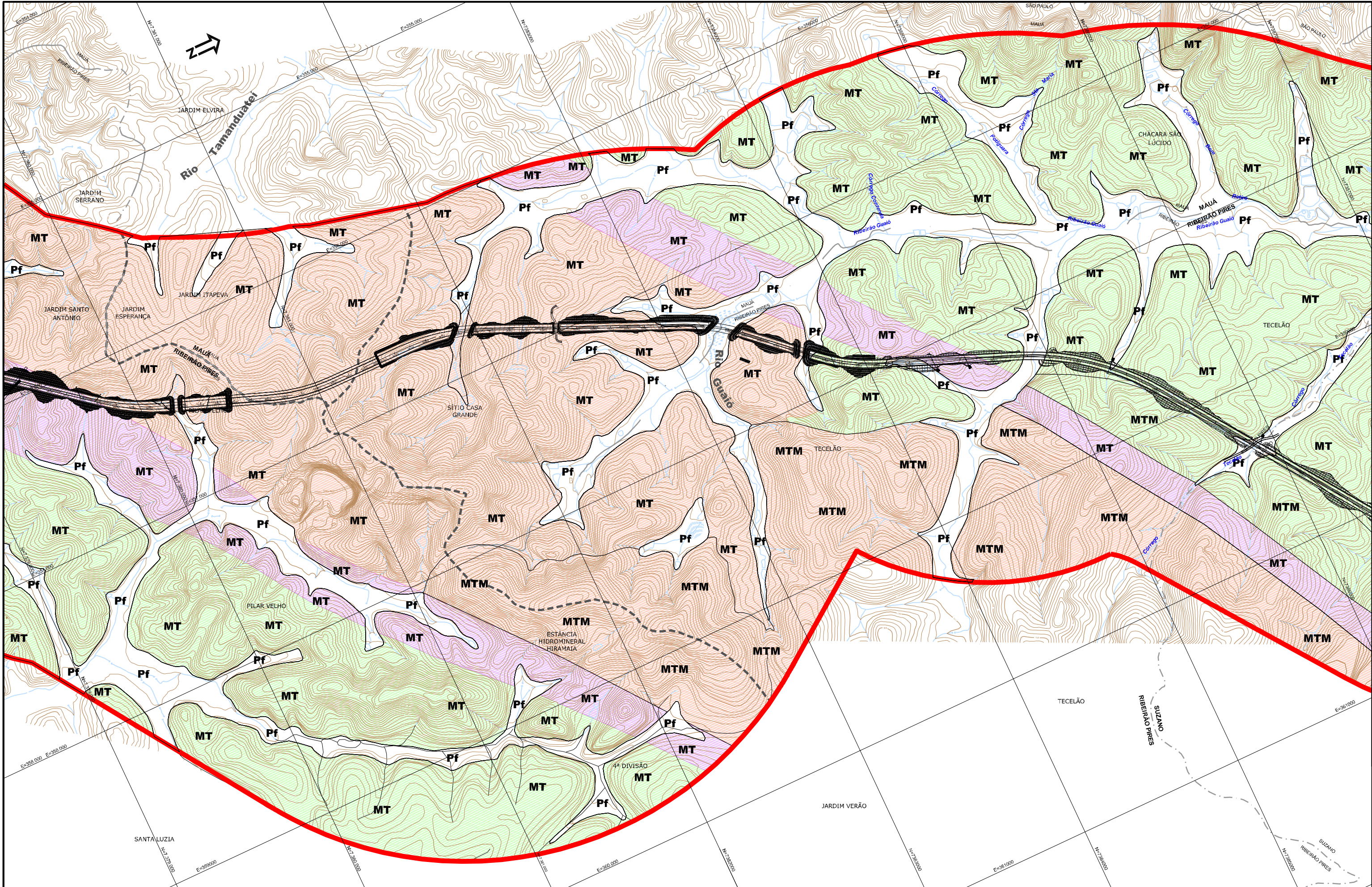
JCP **PRIME Engenharia**

Dern **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRECHO LESTE**

Mapa 4.02c
ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA
E PROJETO BÁSICO

FOLHA 06/06

Mapa 5.3.1.1.a - Mapa de Terrenos AID



LEGENDA:

Limite da Ad

Tracado selecionado

Limite de relevos

Cursos d'água

Limite de municípios

Limite de bacias hidrográficas

SUBSTRATO ROCOSO E SEDIMENTAR

SEDIMENTOS ALUVIAIS INCONSOLIDADOS - areia orgânica, argila silteosa, areia fina argilosa e ocasionalmente cascalhos, espessuras de 3 a 55m.

SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO - argilas, siltes e areia argilosa fina, sendo comum a presença de níveis laminados. De modo subordinado ocorre areia grossa e cascalho fino, depositos em camadas com inclinação entrelaçada de areia e cascalho.

GRANITOS - Quartzo, plagioclásio, feldspato e microclínio. São acessórios: epidócio, talceta, serfita e opacos. Rochas pouco orientadas e foliadas, com granulação fina a média e textura porfirítica, ocasionalmente. Coloração cinza-clara a cinza-média, localmente rosada ou esbranquiçada.

XISTOS - Biotita, granada, sillimanita e estaurolita. São finos, localmente microporfiríticos. Podem maciços, xistosos, moscovita-biotita xistos, quartzo-moscovita xistos, quartzo-feldspato-moscovita xistos e migmatitos. Apresentam foliações subordinadas de micrófolios finos, quartzitos, filitos, rochas calcossilíceas e pirlitas.

MEMBRANAS DE ESTRUTURA BANDADA - Podem porções micáceas com características e comportamento similar ao das rochas xistosas e porções quartzofelíticas com comportamento semelhante aos granitoides; na área de estudo predominam bandas xistosas.

FILITOS - Rochas bandadas e laminadas, de coloração rosada ou avermelhada, compostas por mica branca e quartzo, sendo como acessórios opacos e feldspatos. Associações e filitos grafíticos, quartzo-filitos, metapelitos finos, metapelitos, quartzitos, moscovita xistos finos, rochas calcossilíceas e pirlitas.

ANFIBOLITOS - Rochas de granulação média a grossa, provavelmente metadiabásicos, metabasitos, metabasitos e diabásitos, com foliação pouco desenvolvida. Coloração negra a cinza-escura passando a amarelo-esverdeada quando alterada associadas a xistos e filitos.

FORMAS DE RELEVO

Pf - Planície fluvial
Inclinação: < 2%

Cp - Colinas pedregosas
Amplitude: 30 a 55m,
Rampas: 200 a 500m,
Inclinação: 25 a 40%,
Altitude: 775-850m

MT - Morrotes e Morros
Amplitude: 25 a 85m,
Rampas: 150 a 400m,
Inclinação: 15 a 40%,
Altitude: 780-875m

MTM - Morrotes e Morros
Amplitude: 25 a 175m,
Rampas: 200 a 500m,
Inclinação: 25 a 40%,
Altitude: 800-850m

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA:

ANTÔNIO GONÇALVES PIRES NETO

GEOLOGO-CREA: 729190

FONTE: Carta Geológica da Região Metropolitana de São Paulo, EMLASA, escala original 1:50.000. Folhas: 45, MAUÁ - SF-25H-4-V-2 e 46, ITAQUAQUE DETUBA - SF-25H-4-V-3

BASE: RESTITUIÇÕES CARTOGRAFICAS-DERSA

ESCALA: 1:20.000

DATA: 10/04/05

REV: 01

CONSÓRCIO:

JGP

PRIME Engenharia

Dersa

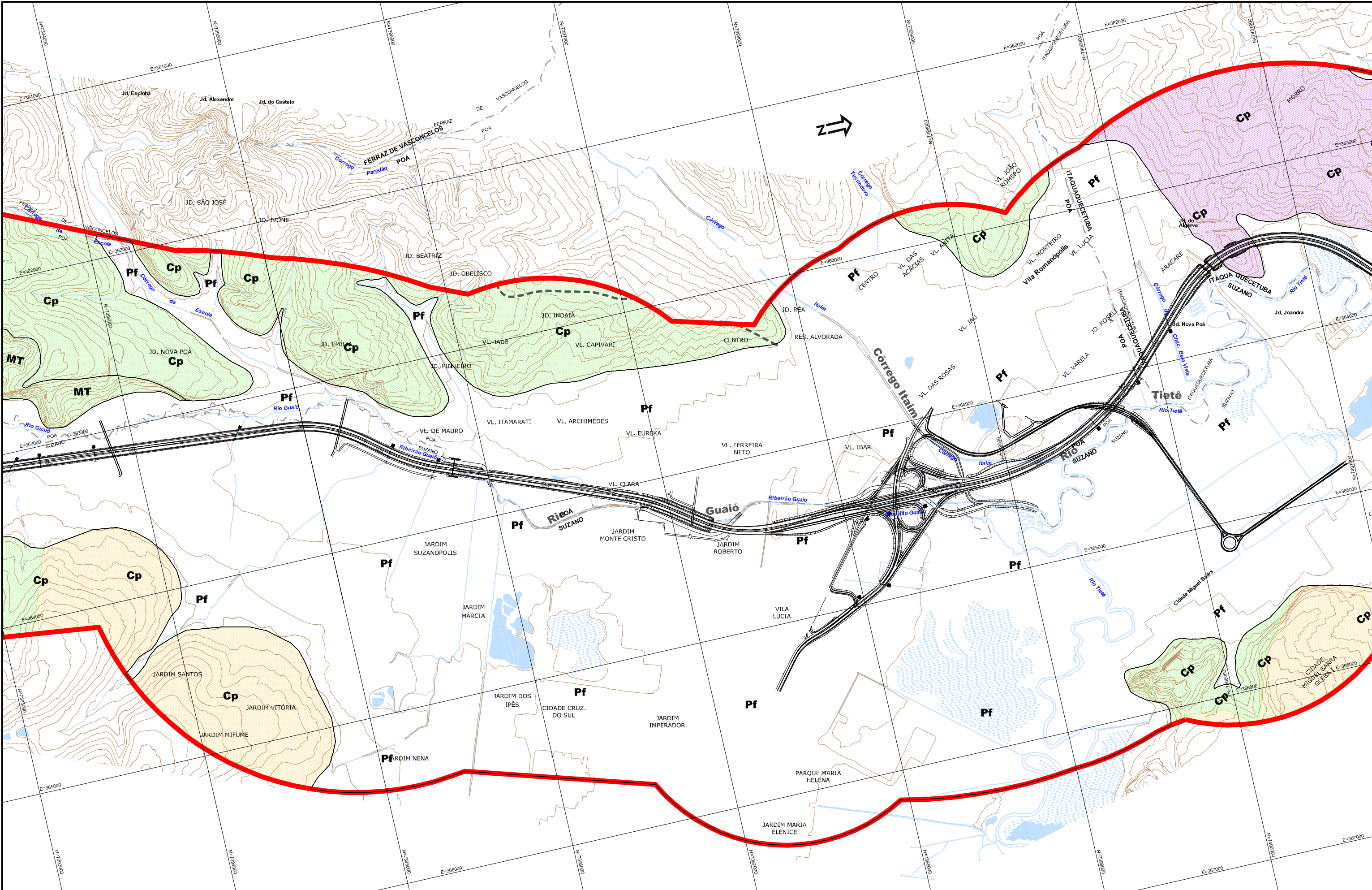
Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRECHO LESTE

Mapa 5.3.1.1-1

MAPA DE TERRENOS- AID

FOLHA 02/06



LEGENDA:

- LIMITE DA AID
- TRACADO SELECIONADO
- LIMITE DE RELEVOS
- CURSOS D'AGUA
- LIMITE DE MUNICÍPIOS
- LIMITE DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

SUBSTRATO ROCOSO E SEDIMENTAR

- SEDIMENTOS ALUVIAIS INCONSOLIDADOS - areia orgânica, areia silteosa, areia fina argilosa e ocasionalmente cascalhos, espessuras de 9 a 55m.
- SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO - argilas, siltes e areia argilosa fina, sendo comum a presença de níveis laminados. De modo subordinado ocorre areia grossa e cascalho fino, depositos em camadas com inclinação entrelaçada de 10 a 20°.
- GRANITOS - Quartzos, plagioclásio, biotita e microclino. São acessórios: epidócio, ilmenita, zircão e opaxita. Rochas pouco orientadas e foliadas, com granulação fina a média e textura porfírica, ocasionalmente. Coloração cinza-clara a cinza-média, localmente rosada ou esbranquiçada.

FORMAS DE RELEVO

- Pf - Planície fluvial
Inclinação: < 2%
- Cp - Colinas pequenas
Amplitude: 10 a 55 m,
Rampas: 200 a 500 m,
Inclinação: 3 a 15%
Altitude: 775-850 m
- MT - Morrotes e Morros
Amplitude: 25 a 85 m,
Rampas: 150 a 400 m,
Inclinação: 15 a 40%
Altitude: 780-875 m

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA:

ANTÔNIO GONÇALVES Pires Neto

GEOLOGO-CREA: 7291/90

FONTE: Carta Geológica da Região Metropolitana de São Paulo, escala original 1:50.000, Folha: 45, MUA-18, 25-1-4-1-2 e 41, ITAQUAQUECETUBA-18, 25-1-4-1-2

BASE: RESTITUIÇÕES CARTOGRAFICAS-DERIVA

ESCALA: 1:20.000

DATA: 10/04/05

DES. Nº: Mesa 331 (a) TERRENOS-Rev. 01

REV: 01

CONSÓRCIO:

JCB

PRIME Engenharia

Derna

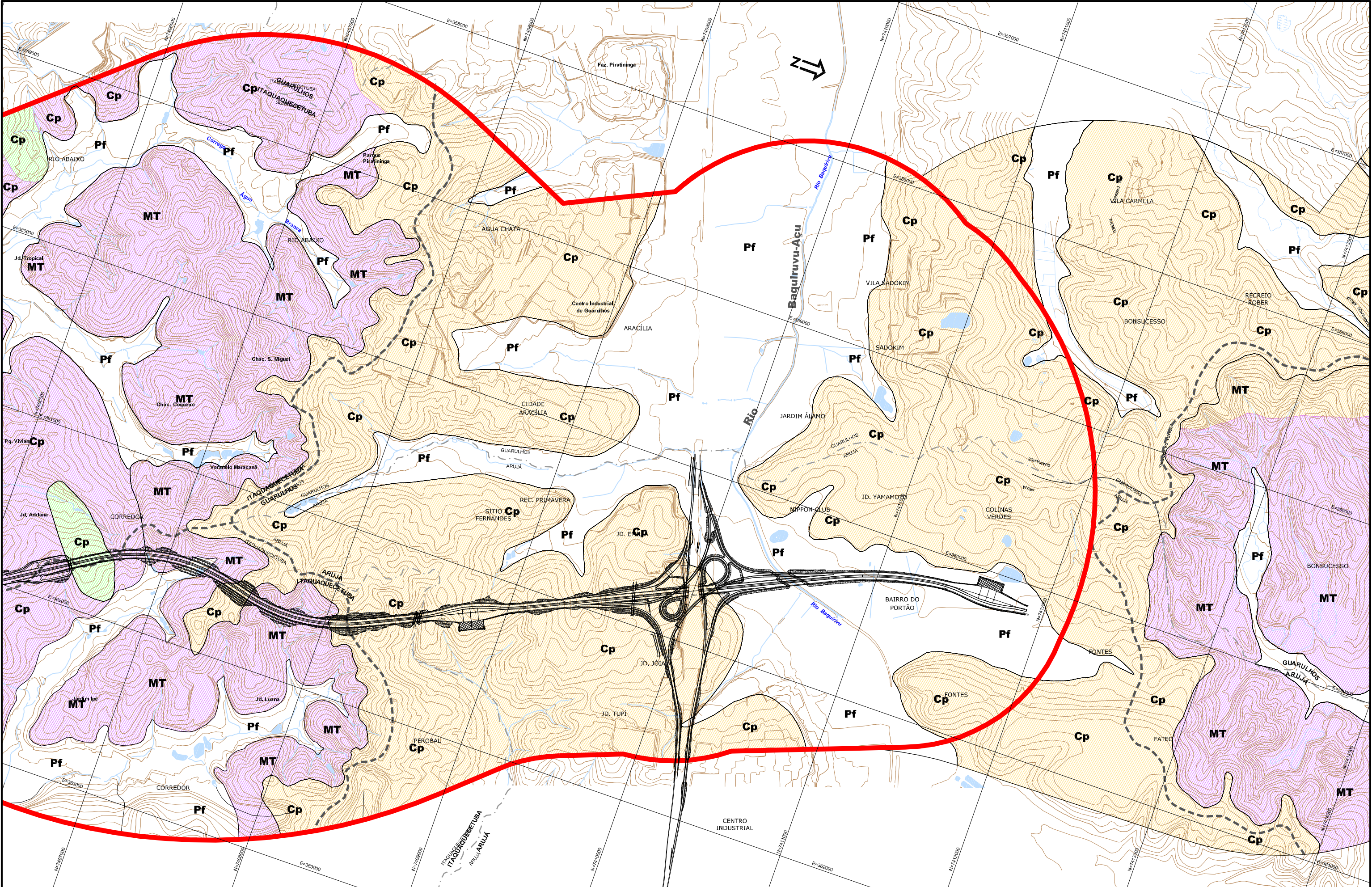
Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRIBUNA LIMITE

Mapa 5.3.1.1-1

MAPA DE TERRENOS-AID

FOLHA 04/06



LEGENDA:

- LIMITE DA RD
- TRAÇADO SELECIONADO
- LIMITE DE RELEVOS
- CURSOS D'ÁGUA
- LIMITE DE MUNICÍPIOS
- LIMITE DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

SUBSTRATO ROCHOSO E SEDIMENTAR

- SEDIMENTOS ALUVIAIS INCONSOLIDADOS - argila orgânica, argila silteosa, areia fina argilosa, cascalheira, cascalhos, espessuras de 5 a 6,5m.
- SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO - argilos, siltes e areia argilosa fina, sendo comum a presença de fósforos fosfóricos. De modo subordinado ocorre areia grossa e cascalho fino, dispostos em camadas com fraca estratificação planocorrental.
- GRANITOS - Quartzo, plagioclásio, biotita e microclino. São acessórios: epidóio, tântalo, sericita e opaca. Rochas pouco orientadas e foliadas, com granulação fina a média e textura porfírica, ocasionalmente, coloração druseira a cinza-média, localmente rósea ou esverdeada.
- XISTOS - Biotita, granada, albita e estaurolita. São finos, localmente microfoliados. Podem mostrar: -xistos, muscovita-biotita xistos, quartzo-muscovita xistos, quartzo-biotita-muscovita xistos, albita-muscovita -muscovita xistos e migmatitos hipogranulados de calcossoma simétrico. Apresentam intercalações subhorizontais de micropelotas finas, quartzitos, filitas, rochas calcio-silíceas e ardósias.
- MIGMATITOS DE ESTRUTURA BANDADA - Incluem porções micáceas com característcas e comportamento similar ao das rochas xistosas e porções quartzo-micáceas com comportamento semelhante aos granitoides; na área de estudo predominam bandas xistosas.
- FILOS - Rochas bandadas e laminadas, de coloração roxo-escuro ou avermelhadas, compostas por mica branca e quartzo, sendo como acessórios opacos e filitopatos. Associam-se a filitas graníticas, quartzos filitos, metamorfos finos, metarodados, quartzos, muscovita xistos, rochas calcio-silíceas e ardósias.
- ANFIBOLITOS - Rochas de granulação média a grossa, provavelmente metadiabásicos, metagabros, metabasaltos e epídotos ardósicos, com foliação pouco desenvolvida. Coloração negra a cinza-escura passando a amarelo-esverdeada quando alterado as sodas e a xistos e filitos.

FORMAS DE RELEVO

- Pf - Planície fluvial
Inclinação: < 2%
- Cp - Colinas suaves
Amplitude: 30 a 55 m.
Rampas: 200 a 500 m.
Inclinação: 25 a 45%
Altitude: 800-940 m
- MT - Morrotes
Amplitude: 25 a 85 m.
Rampas: 150 a 400 m.
Inclinação: 15 a 40%
Altitude: 780-875 m
- MTM - Morrotes e Morros
Amplitude: 25 a 175 m.
Rampas: 100 a 500 m.
Inclinação: 25 a 45%
Altitude: 800-940 m

ARTICULAÇÃO FOLHES

ASSINATURA:

ANÍTONO GONÇALVES PIRES NETO

GEOLOGO-CREA: 70919D

FONTE: Carta Geológica da Região Metropolitana de São Paulo, EMPLASA, escala: 1:50.000; Folhas 43, MAUA-87-23+Y-04+Y-1 e 44, ITAQUAQUECETUBA-87-23+Y-04+Y-1

BASE: RESTITUIÇÕES CARTOGRAFICAS-OSBREA

ESCALA: 1:20.000

DATA: 19/04/08

DES.: N°: Mapa 5311a TERRENOIS_Netv1.dwg

REV.: 01

CONSORCIO:

JGP PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRABO LEMITE

Mapa 5.3.1.1a

MAPA DE TERRENOIS-AID

FOLHA 08/09

Mapa 5.3.1.5.a – Localização dos Pontos de Medição de Ruído



LEGENDA:

TRAÇADO TRECHO LESTE DO RODOANEL

Pontos de Medição de Ruído

Limite de Municípios

Ocupação Irregular

Ocupação Perurbana

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL

ESCOLA ESTADUAL

ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

SAÚDE

HOSPITAL

UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LAZER

CEMITÉRIO

TURISMO

ATERRO SANITÁRIO/ETE/ETA

TERMINAL DE ÔNIBUS/ESTAÇÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

RESPONSÁVEL:

FABRÍZIA OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 809122/SP

BASE: Oratório Carlin - Res. São João del-Rei/2018 - escala 1:25.000

ESCALA: 1:10.000

DATA: 30/08/2018

REVISÃO: 0

CONSORCIO:

JGP

PRIME
Engenharia

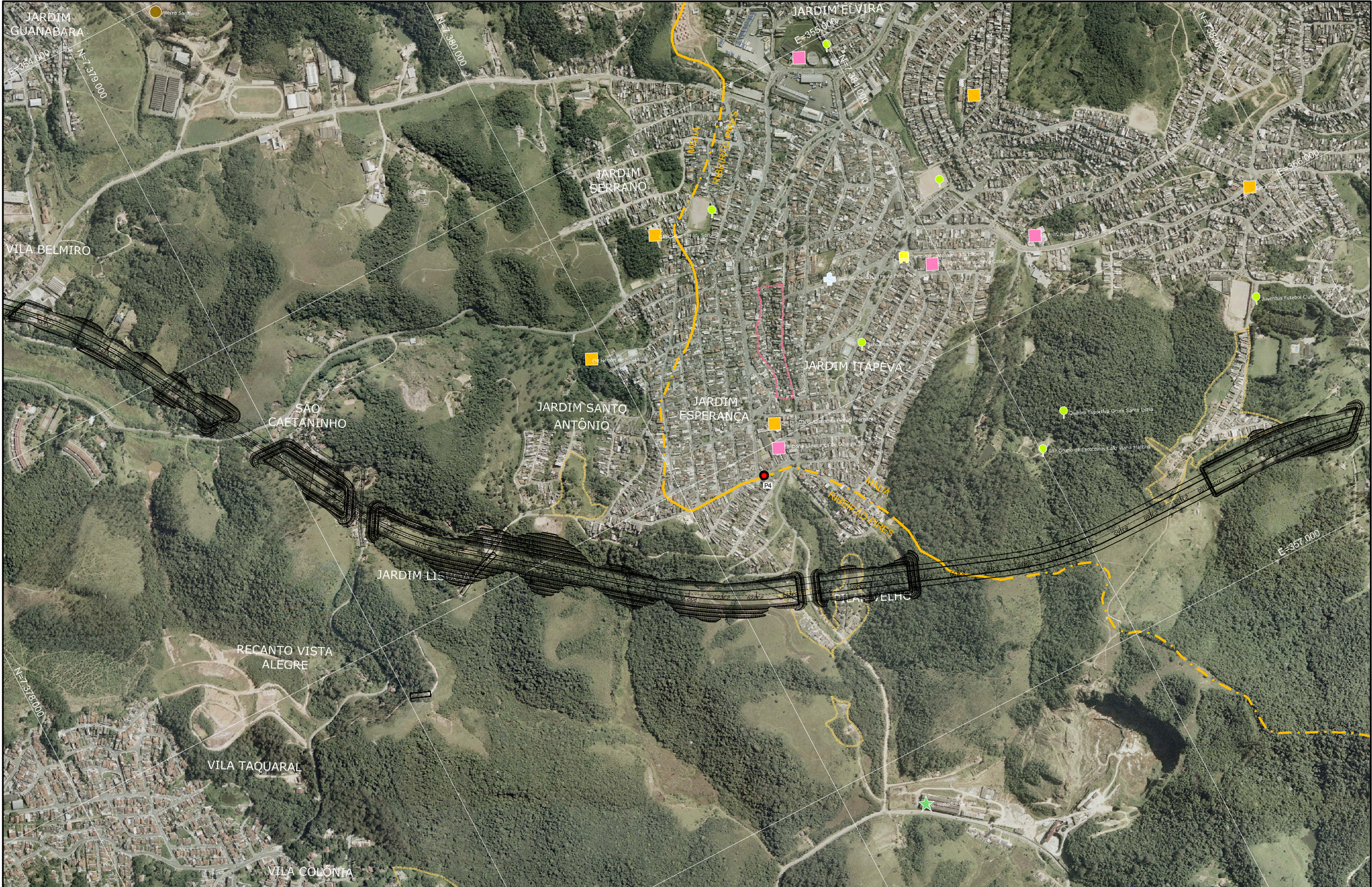
Dorus
Desenvolvimento Rodoviário S.A.

BOFAR
TRONCO LESTE

Mapa S.3.1.5a
LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

FOLHA 01/10

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO



LEGENDA:

TRAÇADO TRECHO LESTE DO RODOANEL

PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

LIMITE DE MUNICÍPIOS

Ocupação Irregular

Ocupação Perurbana

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL

ESCOLA ESTADUAL

ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

HOSPITAL

UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LÁZER

CEMITÉRIO

TURISMO

ATERRO SANITÁRIO/ETE/ETA

TERMINAL DE ÔNIBUS/ESTAÇÃO

RESPONSÁVEL:

FABRÍZIA OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 569122/SP

BASE: Direção de Obras e Manutenção de Vias Urbanas, escala 1:20.000.

ESCALA: 1:10.000

DATA: 30/08/2008

CONSORCIO:

PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRONCO LESTE

Mapa 5.3.3.1.2a

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

FOLHA 02/10

ARTICULAÇÃO FOLHAS



LEGENDA:

	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
	EDUCAÇÃO	

ARTICULAÇÃO FOLHAS

RESPONSÁVEL:

FABIANO OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 508122/SP

BASE: Odebrecht Carpi - Residência Vão Mau/2018, escala 1:20.000.

ESCALA: 1:10.000

DATA: 30/08/2018

DES. Nº: LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS.dwg

REV.: 0

CONSORCIO:

Dorus

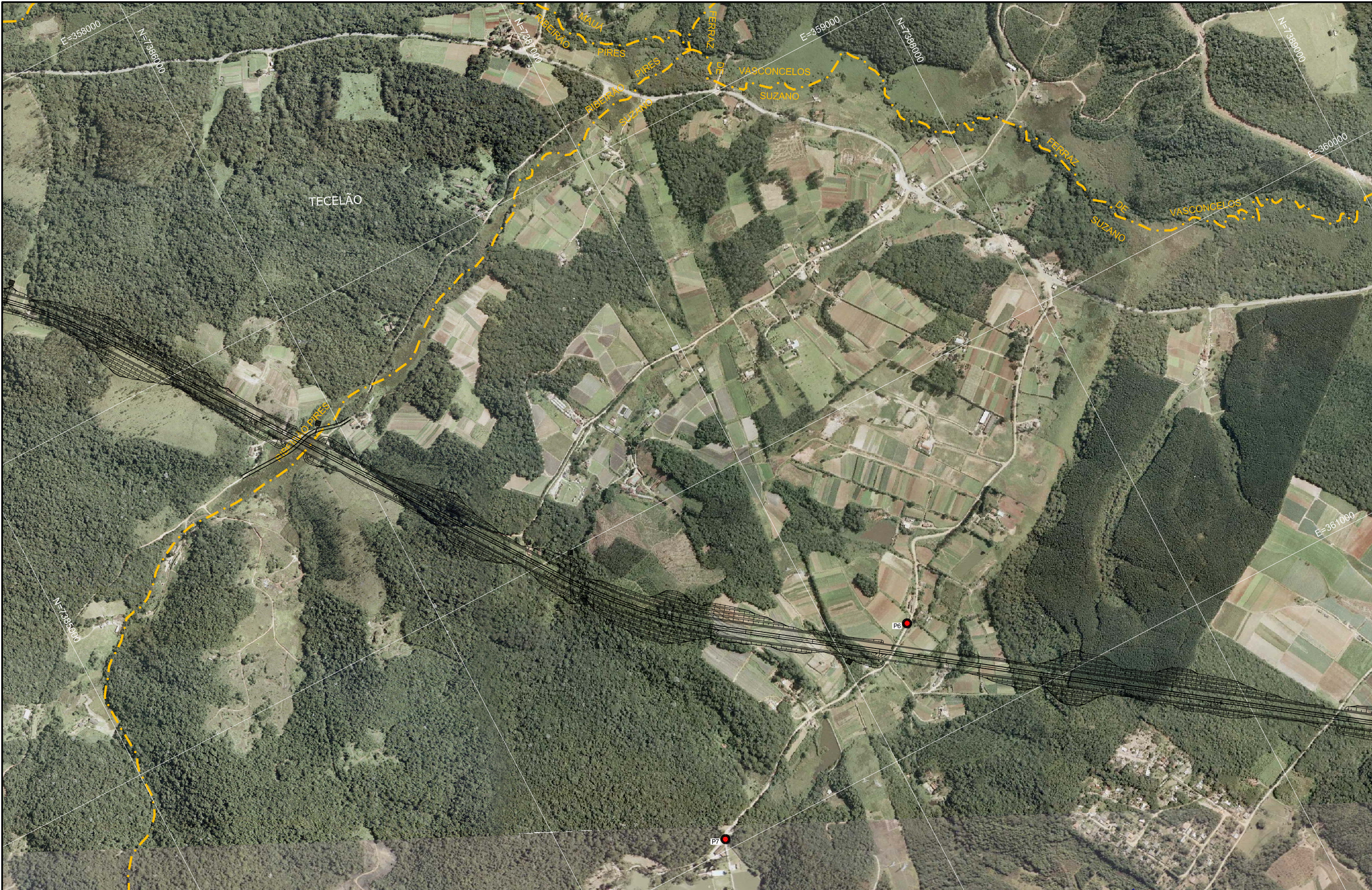
Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRILHO LESTE

Mapa 5.3.1.5x

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

FOLHA 02/10



LEGENDA:

TRAÇADO TRECHO LESTE DO RODOANEL

Pn PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

LIMITE DE MUNICÍPIOS

Ocupação Irregular

Ocupação Periurbana

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL

ESCOLA ESTADUAL

ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

Saúde

HOSPITAL

UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LAZER

CEMITÉRIO

TURISMO

ATERRO SANITÁRIO/ETE/ETA

TERMINAL DE ÔNIBUS/ESTAÇÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

RESPONSÁVEL:

FABIANA OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 5061228894

JGP

CONSORCIO:

JCP

PRIME

Engenharia

Dora

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRILHO LESTE

Mapa 5.3.1.5.1c

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

FOLHA 04/10

BASE: Ortophotogram - Resolução Vão Médio/2008, escala 1:20.000.

ESCALA: 1:10.000

DATA: 30/09/2008

DES: N° LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS.dwg

REV: 0



LEGENDA:

TRAÇADO TRECHO LESTE DO RODOANEL

P8 PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

Limite de municípios

Ocupação irregular

Ocupação perurbana

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL

ESCOLA ESTADUAL

ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

SAÚDE

HOSPITAL

UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LAZER

CEMITÉRIO

TURISMO

ATERRO SANITÁRIO / ETE / ETA

TERMINAL DE ÔNIBUS / ESTÁÇÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

RESPONSÁVEL:

FABRIZIA OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 889122/SP

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Dano

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRONCO LESTE

Mapa:

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

BASE: Osório Cartas - Resposta Vão Mau (2008, escala 1:20.000)

ESCALA: 1:10.000

DES. Nº: LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS.dwg

DATA: 30/05/2008

REV.: 0

FOLHA 13/15



LEGENDA:

TRAÇADO TRECHO LESTE DO RODOANEL

Pn PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

— LIMITE DE MUNICÍPIOS

OCUPAÇÃO IRREGULAR

OCUPAÇÃO PERIURBANA

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL

ESCOLA ESTADUAL

ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

SAÚDE

HOSPITAL

UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LAZER

CEMITÉRIO

TURISMO

ATERRO SANITÁRIO / ETE / ETA

TERMINAL DE ÔNIBUS / ESTAÇÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

RESPONSÁVEL:

FABIANA OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 589122/SP

20P

CONSORCIO:

Dorsa

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

PRIME

Engenharia

Mapa S.3.1.5.2x

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

BASE: Cotação Cartas - Resolução Vão Norte/2008, escala 1:25.000.

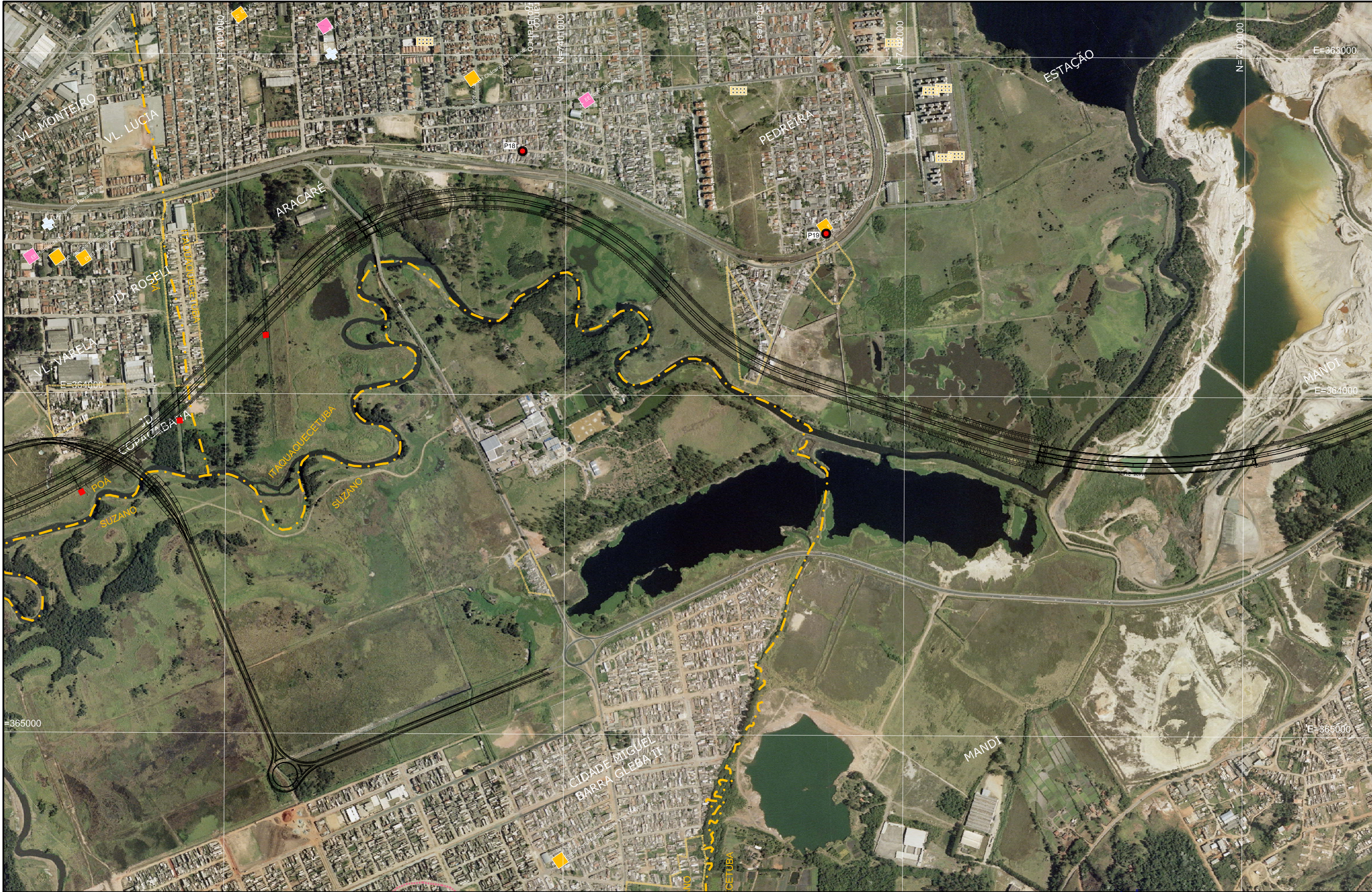
ESCALA: 1:10.000

DATA: 30/09/2008

DEB.: Nº LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS.dwg

REV.: 0

FOLHA 09/10



LEGENDA:

TRAÇADO TRECHO LESTE DO RODOANEL

Pn PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

UNITE DE MUNICÍPIOS

Ocupação Irregular

Ocupação Perurbana

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL

ESCOLA ESTADUAL

ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

SAÚDE

HOSPITAL

UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LAZER

CEMITÉRIO

TURISMO

ATERRO SANITÁRIO/ETE/ETA

TERMINAL DE ÔNIBUS/ESTAÇÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

RESPONSÁVEL:

FABRÍZIO OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 55612/2004

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Dersa

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRUCCO LIMA

Mapa 5.3.1.5a LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

BASE: Origem Carpi - Resposta Vão Mado/2008, escala 1:25.000

ESCALA: 1:10.000

DES. Nº: LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS.dwg

DATA: 30/09/2008

REV.: 0

FOLHA 09/10



LEGENDA:

TRAÇADO TRECHO LESTE DO RODOANEL

Pn PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

UNITE DE MUNICÍPIOS

Ocupação Irregular

Ocupação Perurbana

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL

ESCOLA ESTADUAL

ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

SAÚDE

HOSPITAL

UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LAZER

CENTÉRIO

TURISMO

ATERRO SANITÁRIO / ETE / ETA

TERMINAL DE ÔNIBUS / ESTACÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

RESPONSÁVEL: *[Assinatura]*

FABRICA OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 506122/2004

BASE: Ortofoto Cordeiro - Residência de Vito Matará/2008, escala 1:20.000.

ESCALA: 1:10.000

DATA: 30/06/2008

REV.: 0

CONSORCIO:

PRIME

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRECHO LESTE

Mapa S.3.1.5x

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO

FOLHA 09/10



Mapa 5.3.2.1.2.c – Fragmentos da Cobertura Vegetal – AID e ADA



LEGENDA:

- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO A AVANÇADO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO INICIAL DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO PIONEIRO DE REGENERAÇÃO
- FLORESTA DE VARZEA
- VEGETAÇÃO HERBÁCEA E ARBUSTIVA DE VARZEA
- BOSQUE MISTO
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS
- REFLORESTAMENTO DE ARAUCÁRIA
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS COM SUB-BOSQUE DESENVOLVIDO
- CAMPO ANTROPICO - ÁREA URBANA
- FORMAÇÃO CONTÍNUA DE VEGETAÇÃO
- LIMITES DA ADA
- TRAÇADO SELECIONADO
- LIMITE DA ADA - TRECHO LESTE
- LIMITE DA ADA - TRECHO SUL
- Faixa de domínio
- Cursos d'água
- LIMITE DE MUNICÍPIOS

LEGENDA DA TABELA DE CÁLCULO DE ÁREA POR FRAGMENTO:

MAV - Vegetação Secundária em Estágio Médio a Avançado de Regeneração
ME - Vegetação Secundária em Estágio Médio de Regeneração
HEV - Vegetação Herbácea e Arbustiva de Varzea
VMP - Floresta de Varzea

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA: *Antônio Wilson de Souza*
CRISTIANE VELLOZO TEIXEIRA
BIOLOGA CRM: 200730140
ASSINATURA:

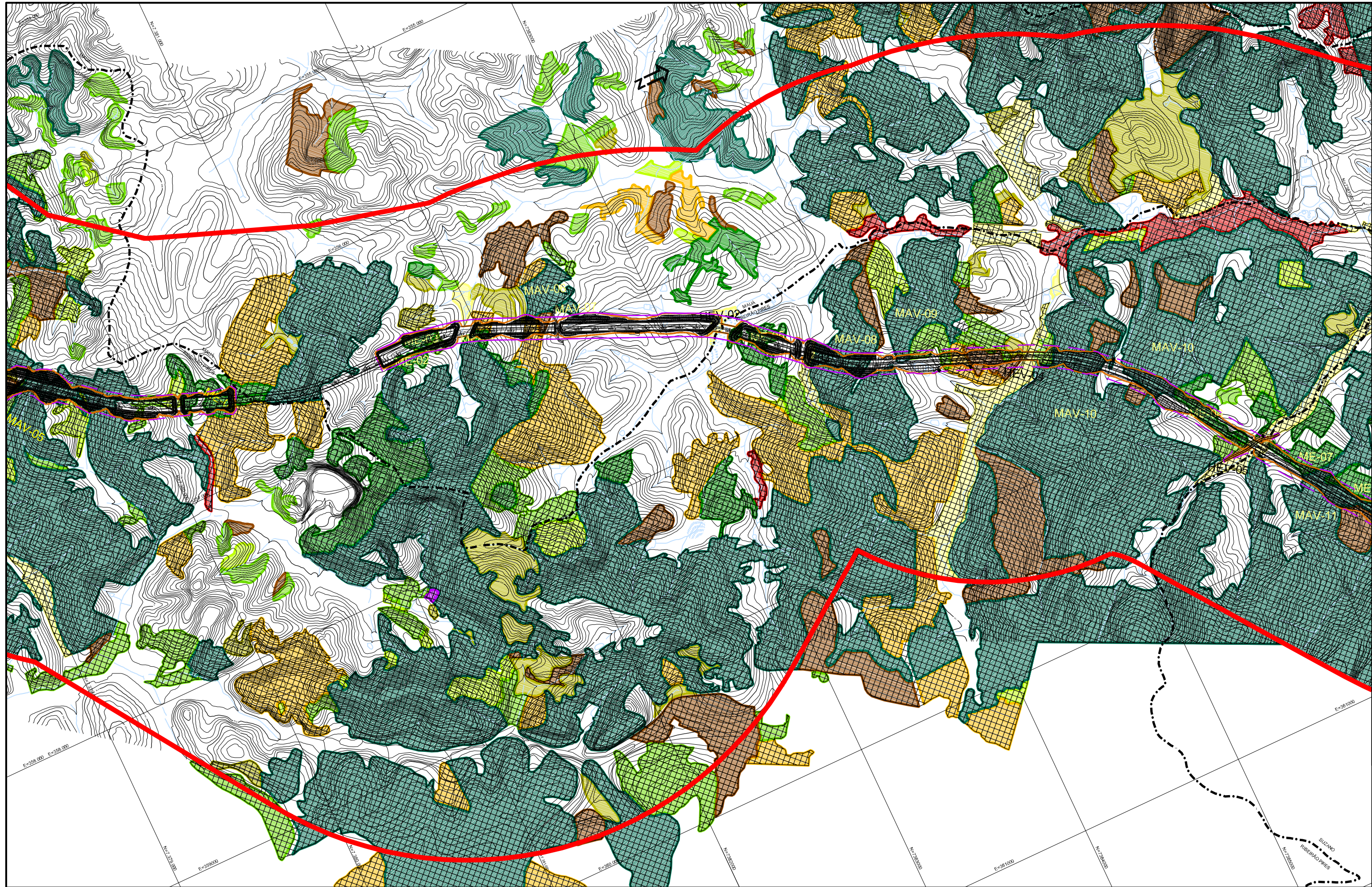
ESCALA: 1:25.000
DATA: 02/04/2009
DES. Nº: vegetação nova atkdg
REV: g1

CONSORCIO: JGP PRIME Engenharia

Dorsa Desenvolvimento Rodoviário S.A. **TRILHO LEITE**

Mapa 5.3.2.1.2.2
FRAGMENTOS DA COBERTURA VEGETAL - AID E ADA

FOLHA 01/08



LEGENDA:

- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO A AVANÇADO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO INICIAL DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO PIONEIRO DE REGENERAÇÃO
- FLORESTA DE VARZEA
- VEGETAÇÃO HERBÁCEA E ARBUSTIVA DE VARZEA
- BOSQUE MISTO
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS
- REFLORESTAMENTO DE ARAUCÁRIA
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS COM SUB-BOSQUE DESENVOLVIDO
- CAMPO ANTROPÓICO - ÁREA URBANA
- FORMAÇÃO CONTÍNUA DE VEGETAÇÃO
- TRILHA DA ADA
- TRILHA SELECIONADA
- LIMITE DA ADA - TRECHO LESTE
- LIMITE DA ADA - TRECHO SUL
- FAIXA DE DOMÍNIO
- CURSOS D'ÁGUA
- LIMITE DE MUNICÍPIOS

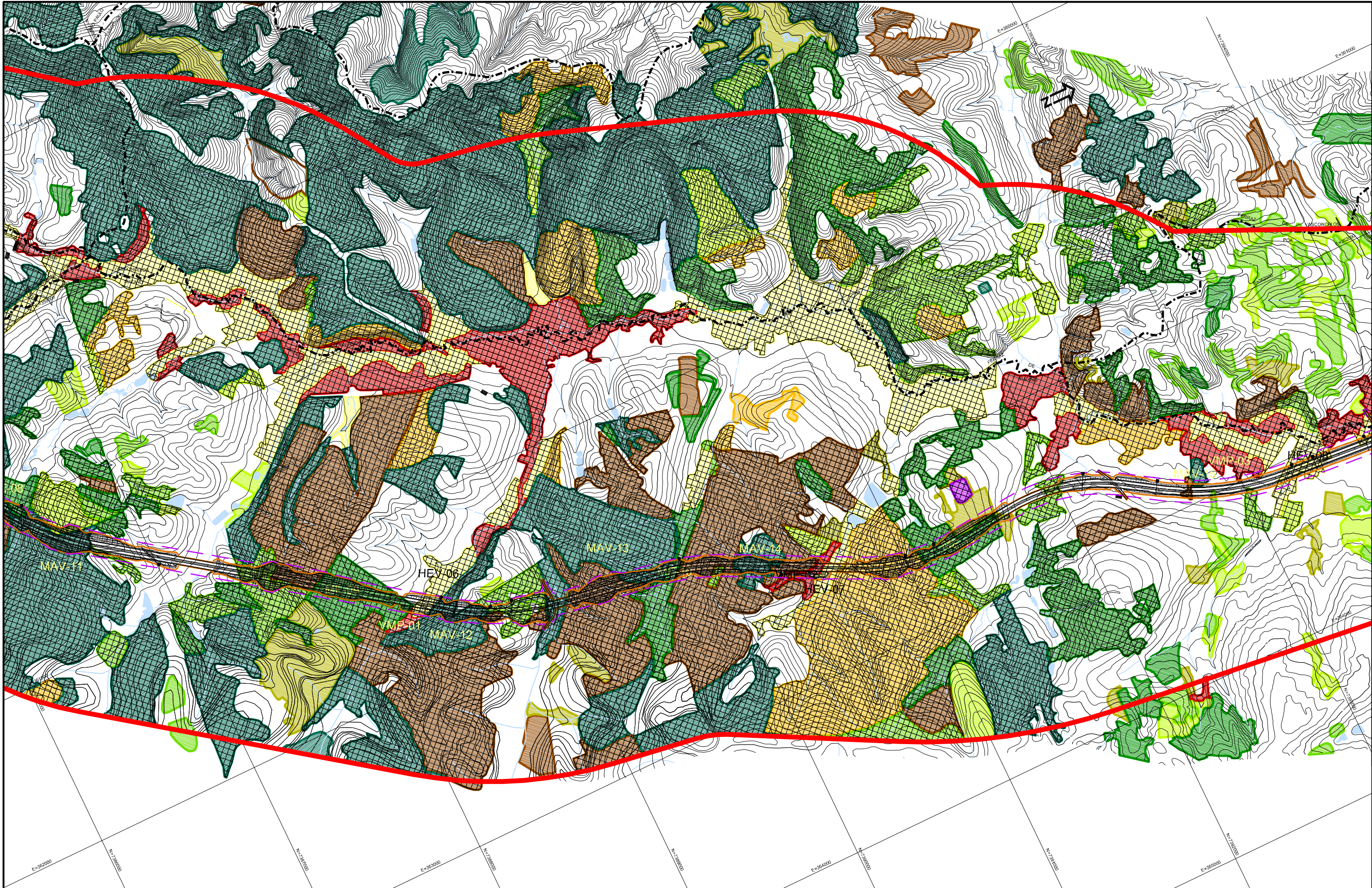
LEGENDA DA TABELA DE CÁLCULO DE ÁREA POR FRAGMENTO:

MAV - Vegetação Secundária em Estágio Médio a Avançado de Regeneração
ME - Vegetação Secundária em Estágio Médio de Regeneração
HEV - Vegetação Herbácea e Arbustiva de Varzea
VMP - Floresta de Varzea

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA: *Antônio Wilson de Souza*
CRISTIANE VIEIRA TEIXEIRA
BIOLOGA CRM: 200730140
ASSINATURA:
ESCALA: 1:25.000
DATA: 02/04/2009
REV: 01

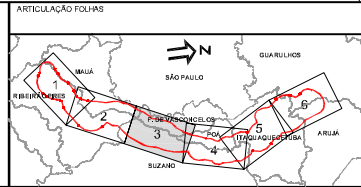
CONSORCIO: JGP **PRIME Engenharia**
Dorsa **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRICHO LEMTE**
Mapa 5.3.2.1.2.2
FRAGMENTOS DA COBERTURA VEGETAL - AID E ADA
FOLHA 02/08



LEGENDA:

- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO A AVANÇADO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO INICIAL DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO PIONEIRO DE REGENERAÇÃO
- FLORESTA DE VARZEA
- VEGETAÇÃO HERBÁCEA E ARBUSTIVA DE VARZEA
- BOSQUE MISTO
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS
- REFLORESTAMENTO DE ARAUCÁRIA
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS COM SUB-BOSQUE DESENVOLVIDO
- CAMPO ANTROPICADO - ÁREA URBANA
- FORMAÇÃO CONTÍNUA DE VEGETAÇÃO
- LIMITES DA ADA
- TRAÇADO SELECIONADO
- LIMITE DA ADA - TRECHO LESTE
- LIMITE DA ADA - TRECHO SUL
- FAIXA DE DOMÍNIO
- CURSOS D'ÁGUA
- LIMITE DE MUNICÍPIOS

LEGENDA DA TABELA DE CÁLCULO DE ÁREA POR FRAGMENTO:
MAV - Vegetação Secundária em Estágio Médio a Avançado de Regeneração
ME - Vegetação Secundária em Estágio Médio de Regeneração
HEV - Vegetação Herbácea e Arbustiva de Varzea
VIMP - Floresta de Varzea



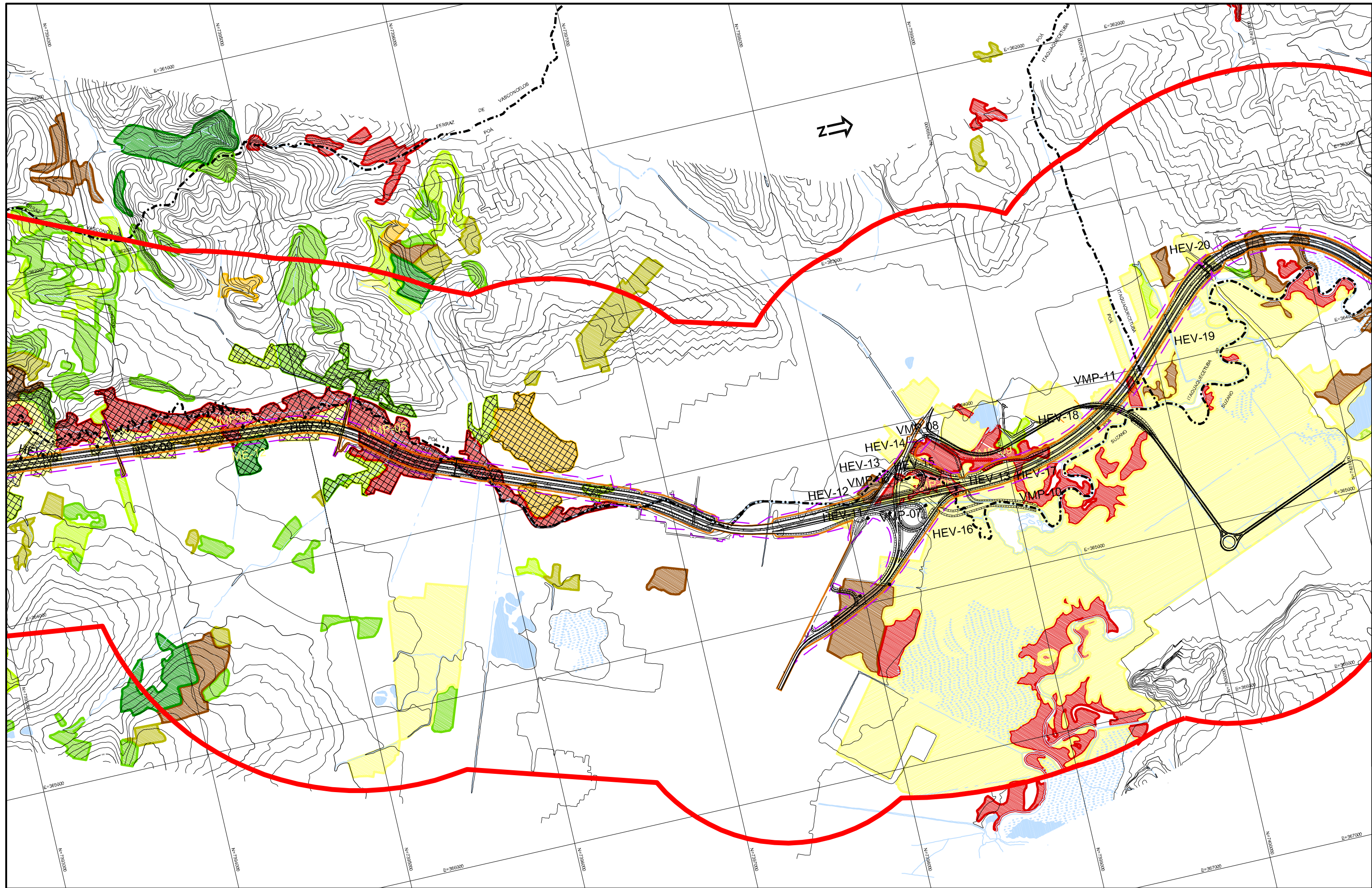
ASSINATURA: *[Assinatura]*
CRISTIANE VIEIRA TEIXEIRA
BIOLOGA CRIO: 20073014-D
ASSINATURA: _____
ESCALA: 1:25.000
DATA: 02/04/2009
DES. Nº: vegetação_ave_aktg
REV: 01

CONSORCIO: JGP PRIME Engenharia

Derna Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRILHO LESTE

Mapa 5.3.2.1.2.2
FRAGMENTOS DA COBERTURA VEGETAL - AID E ADA

FOLHA 03/06



LEGENDA:

- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO A AVANÇADO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO INICIAL DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO PIONEIRO DE REGENERAÇÃO
- FLORESTA DE VARZEA
- VEGETAÇÃO HERBÁCEA E ARBUSTIVA DE VARZEA
- BOSQUE MISTO
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS
- REFLORESTAMENTO DE ARAUCÁRIA
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS COM SUB-BOSQUE DESENVOLVIDO
- CAMPO ANTROPICADO - ÁREA URBANA
- FORMAÇÃO CONTÍNUA DE VEGETAÇÃO
- LIMITE DA ADA
- TRAÇADO SELECIONADO
- LIMITE DA ADA - TRECHO LESTE
- LIMITE DA ADA - TRECHO SUL
- FAIXA DE DOMÍNIO
- CURSOS D'ÁGUA
- LIMITE DE MUNICÍPIOS

LEGENDA DA TABELA DE CÁLCULO DE ÁREA POR FRAGMENTO:

MAV - Vegetação Secundária em Estágio Médio a Avançado de Regeneração
ME - Vegetação Secundária em Estágio Médio de Regeneração
HEV - Vegetação Herbácea e Arbustiva de Varzea
VMP - Floresta de Varzea

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA: *Antônio Wilson de Souza*

CRISTIANE VIEIRA TEIXEIRA
BIOLOGA CRM: 200730140
ASSINATURA:

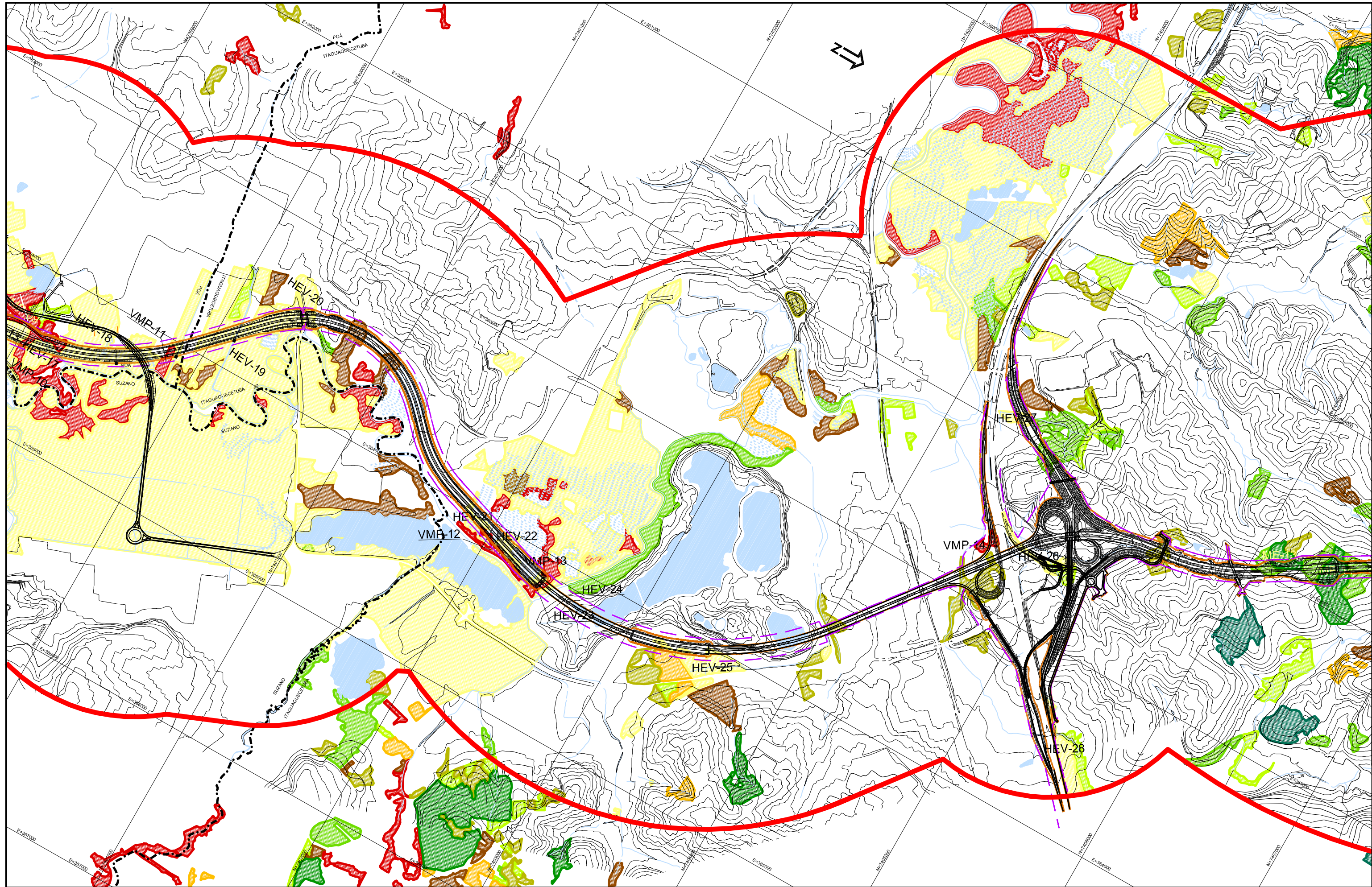
ESCALA: 1:20.000
DATA: 02/04/2009
DES. Nº: vegetação_nova_aktidg
REV: 01

CONSORCIO: JGP **PRIME Engenharia**

Derna **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRICHO LEMTE**

Mapa 5.3.2.1.2.2
FRAGMENTOS DA COBERTURA VEGETAL - AID E ADA

FOLHA 04/06



LEGENDA:

- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO A AVANÇADO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO INICIAL DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO PIONEIRO DE REGENERAÇÃO
- FLORESTA DE VARZEA
- VEGETAÇÃO HERBÁCEA E ARBUSTIVA DE VARZEA
- BOSQUE MISTO
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS
- REFLORESTAMENTO DE ARAUCÁRIA
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS COM SUB-BOSQUE DESENVOLVIDO
- CAMPO ANTROPICO - ÁREA URBANA
- FORMAÇÃO CONTÍNUA DE VEGETAÇÃO
- LIMITES DA ADA
- TRAÇADO SELECIONADO
- LIMITE DA ADA - TRECHO LESTE
- LIMITE DA ADA - TRECHO SUL
- FAIXA DE DOMÍNIO
- CURSOS D'ÁGUA
- LIMITE DE MUNICÍPIOS

LEGENDA DA TABELA DE CÁLCULO DE ÁREA POR FRAGMENTO:

MAV - Vegetação Secundária em Estágio Médio a Avançado de Regeneração
ME - Vegetação Secundária em Estágio Médio de Regeneração
HEV - Vegetação Herbácea e Arbustiva de Varzea
VMP - Floresta de Varzea

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA: *Antônio Wilson de Souza*
CRISTIANE VELLOSO TEIXEIRA
BIOLOGA CRIO/20073014-D
ASSINATURA:

ESCALA: 1:25.000
DATA: 02/04/2009
DES: N°: vegetação nova atd/sg
REV: gti

CONSORCIO: JGP **PRIME Engenharia**

Derna Desenvolvimento Rodoviário S.A. **TRICHO LEITE**

Mapa 5.3.2.1.2.2
FRAGMENTOS DA COBERTURA VEGETAL - AID E ADA

FOLHA 03/08



LEGENDA:

- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO A AVANÇADO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO INICIAL DE REGENERAÇÃO
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO PIONEIRO DE REGENERAÇÃO
- FLORESTA DE VARZEA
- VEGETAÇÃO HERBÁCEA E ARBUSTIVA DE VARZEA
- BOSQUE MISTO
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS
- REFLORESTAMENTO DE ARAUCÁRIA
- REFLORESTAMENTO DE EUCALIPTO/PINUS COM SUB-BOSQUE DESENVOLVIDO
- CAMPO ANTROPÓICO - ÁREA URBANA
- FORMAÇÃO CONTÍNUA DE VEGETAÇÃO
- LIMITES DA ADA
- TRAÇADO SELECIONADO
- LIMITE DA ADA - TRECHO LESTE
- LIMITE DA ADA - TRECHO SUL
- FAIXA DE DOMÍNIO
- CURSOS D'ÁGUA
- LIMITE DE MUNICÍPIOS

LEGENDA DA TABELA DE CÁLCULO DE ÁREA POR FRAGMENTO:

MAV - Vegetação Secundária em Estágio Médio a Avançado de Regeneração
ME - Vegetação Secundária em Estágio Médio de Regeneração
HEV - Vegetação Herbácea e Arbustiva de Varzea
VMP - Floresta de Varzea

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA: *Antônio Wilson de Souza*

CRISTIANE VIEIRA TEIXEIRA
BIOLOGA CRM: 200730140
ASSINATURA:

ESCALA: 1:25.000
DATA: 02/04/2009
DES. Nº: Vegetação, nova atualização
REV: 01

CONSORCIO: JGP **PRIME Engenharia**

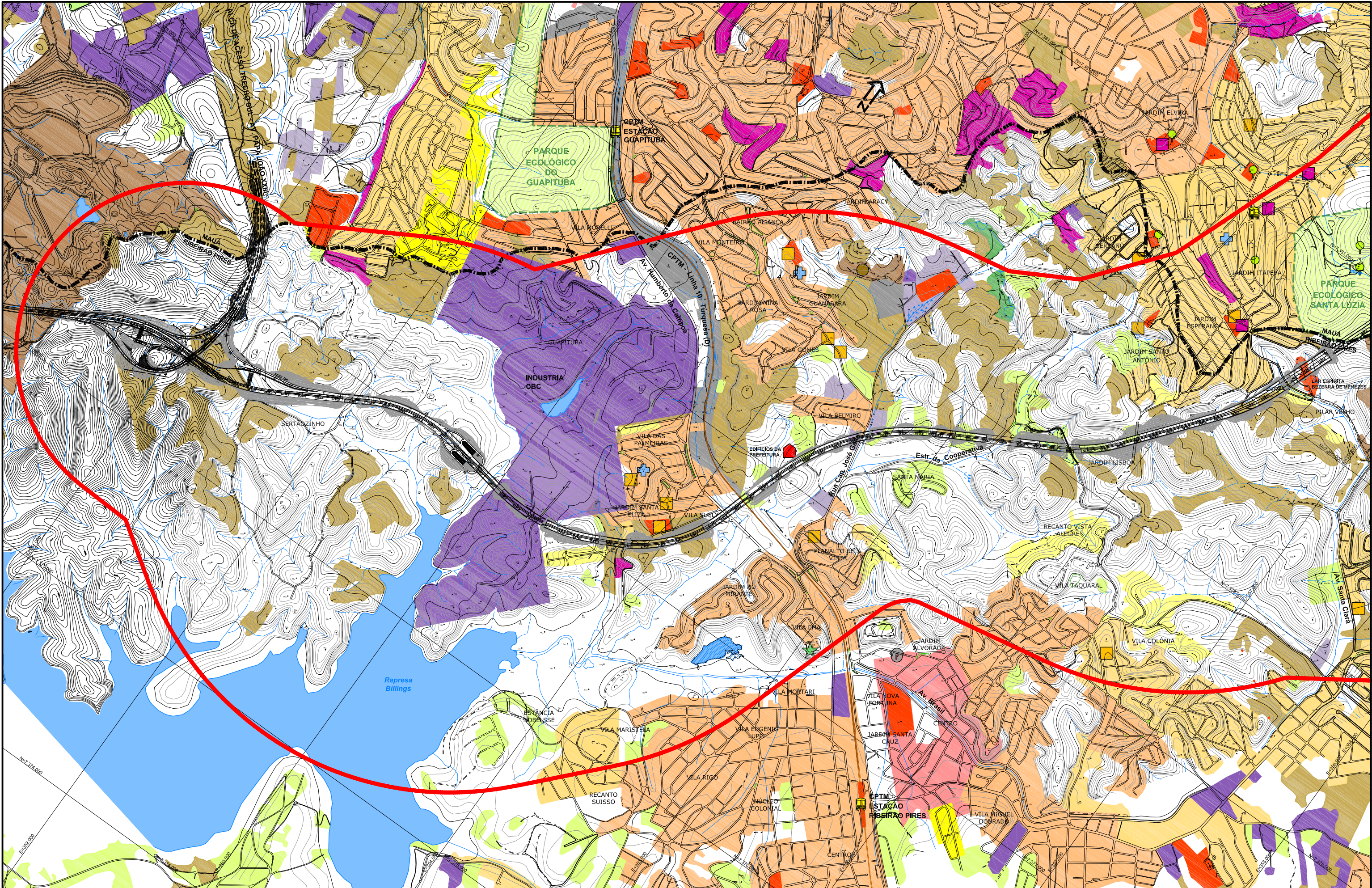
Derna **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRICHO LEITE**

Mapa 5.3.2.1.2.2
FRAGMENTOS DA COBERTURA VEGETAL - AID E ADA

FOLHA 08/08

PROJEÇÃO: UTM - ZONA 18S

Mapa 5.3.3.3.a - f - Uso e Ocupação do Solo AID



LEGENDA

- LIMITE DA AID
- - - LIMITE COMPARTIMENTOS
- TRACADO SELECIONADO
- - - DIVISA MUNICIPAL

USO DO SOLO

- CENTRO URBANO
- MISTO CONSOLIDADO
- MISTO EM CONSOLIDAÇÃO
- EXPANSÃO URBANA
- EXCLUSIVAMENTE RESIDENCIAL
- Ocupação SUBNORMAL

INDÚSTRIA/ COMÉRCIO/ SERVIÇO CONSOLIDADO

- INDÚSTRIA/ COMÉRCIO/ SERVIÇO EM CONSOLIDAÇÃO
- INFRA-ESTRUTURA URBANA
- EQUIPAMENTO URBANO
- CAMPO ANTROPÍCO
- SEM OCUPAÇÃO ANTROPÍCA

MOVIMENTO DE TERRA - MINERAÇÃO E ATERRO

- EMPREENHIMENTO RURAL
- PRODUTOR RURAL
- CHACARA

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS E SOCIAIS

EDUCAÇÃO

- ESCOLA MUNICIPAL
- ESCOLA ESTADUAL
- ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

Saúde

- HOSPITAL / CASA DE SAÚDE
- UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

- ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA / INSTITUCIONAL
- LAZER / ESPORTE / CULTURA
- CEMITÉRIO
- INTERESSE HISTÓRICO E CULTURAL
- SANEAMENTO (ETE, ETA, EE, ATERROS)
- TERMINAL DE ÔNIBUS / ESTAÇÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA:

ASSINATURA:

FONTE: Empresa, 2002, com atualização 2008.

ESCALA: 1:20.000

DATA: FEVEREIRO/2009

DES: Nº 533at_usoinduso_gerando.dwg

REV: 0

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Dersa

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

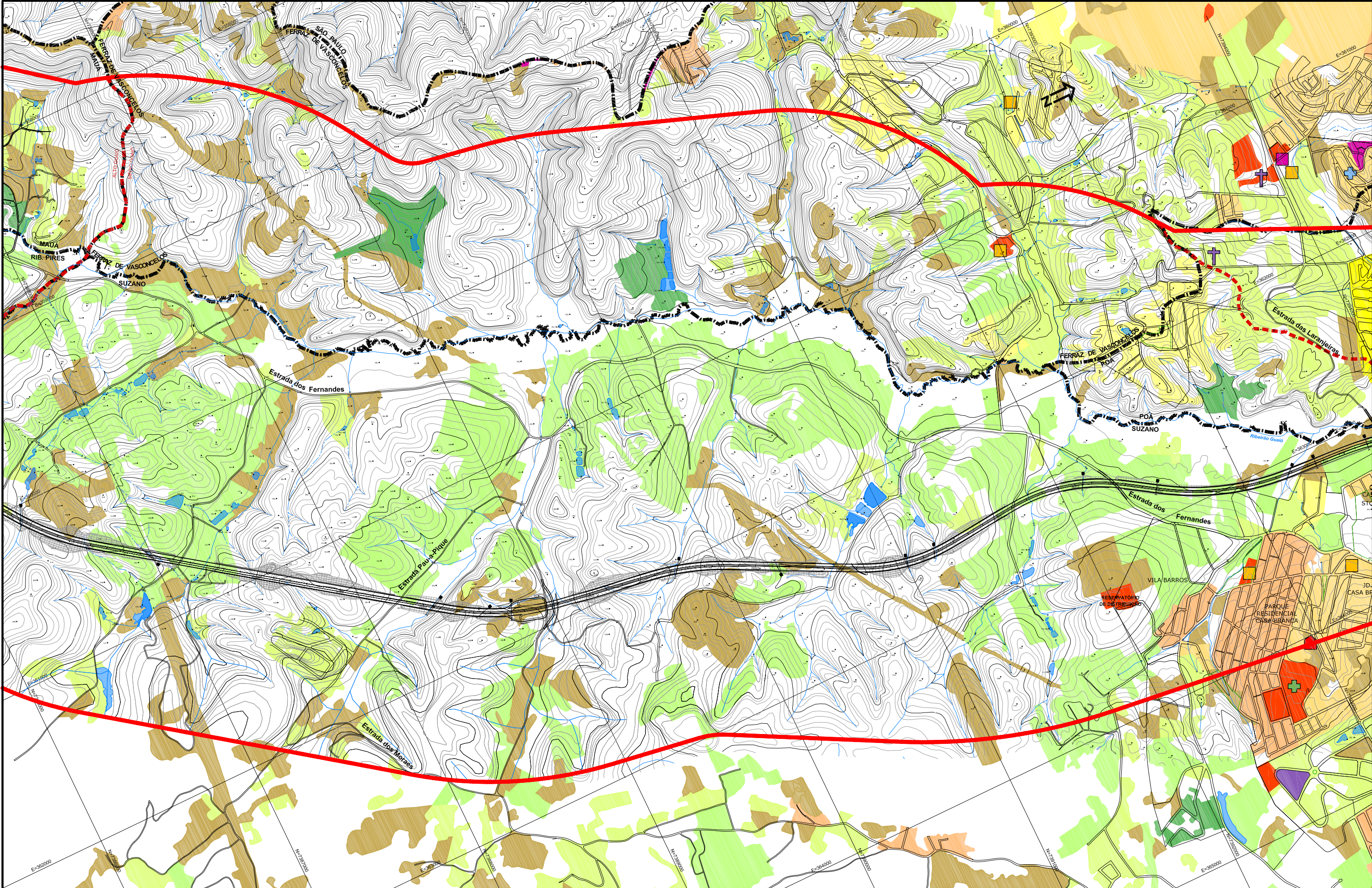
TRECHO LESTE

Mapa: 5.3.3.3a

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E EQUIPAMENTOS

Melo Antropico

FOLHA 01/06



LEGENDA

- LIMITE DA AID
- - - LIMITE COMPARTIMENTOS
- - - TRACADO SELECIONADO
- - - DIVISA MUNICIPAL

USO DO SOLO

- CENTRO URBANO
- MISTO CONSOLIDADO
- MISTO EM CONSOLIDAÇÃO
- EXPANSÃO URBANA
- EXCLUSIVAMENTE RESIDENCIAL
- Ocupação SUBNORMAL

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS E SOCIAIS

EDUCAÇÃO

- ESCOLA MUNICIPAL
- ESCOLA ESTADUAL
- ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

Saúde

- HOSPITAL / CASA DE SAÚDE
- UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

MOVIMENTO DE TERRA - MINERAÇÃO E ATERRO

- EMPREENHIMENTO RURAL
- PRODUTOR RURAL
- CHACARA

SEGURANÇA PÚBLICA

- ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA / INSTITUCIONAL
- LAZER / ESPORTE / CULTURA
- CEMITÉRIO
- INTERESSE HISTÓRICO E CULTURAL
- SANEAMENTO (ETE, ETA, EE, ATERROS)
- TERMINAL DE ÔNIBUS / ESTAÇÃO

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA

ASSINATURA:

FONTE: Empresa, 2002, com atualização 2008.

ESCALA: 1:20.000

DATA: FEVEREIRO/2009

REV: 0

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Dersa

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

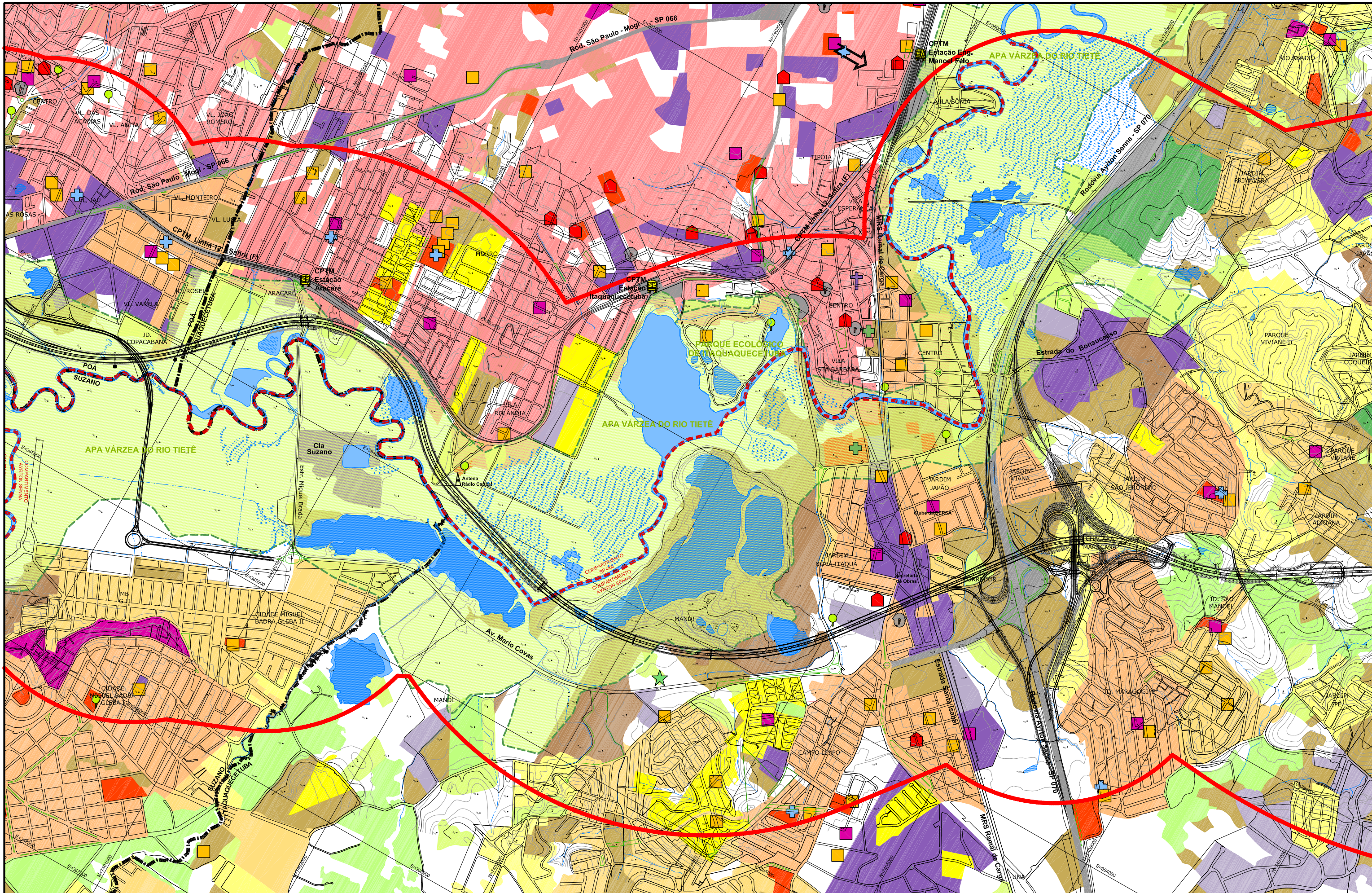
TRECHO LESTE

Mapa: 5.3.3.3c

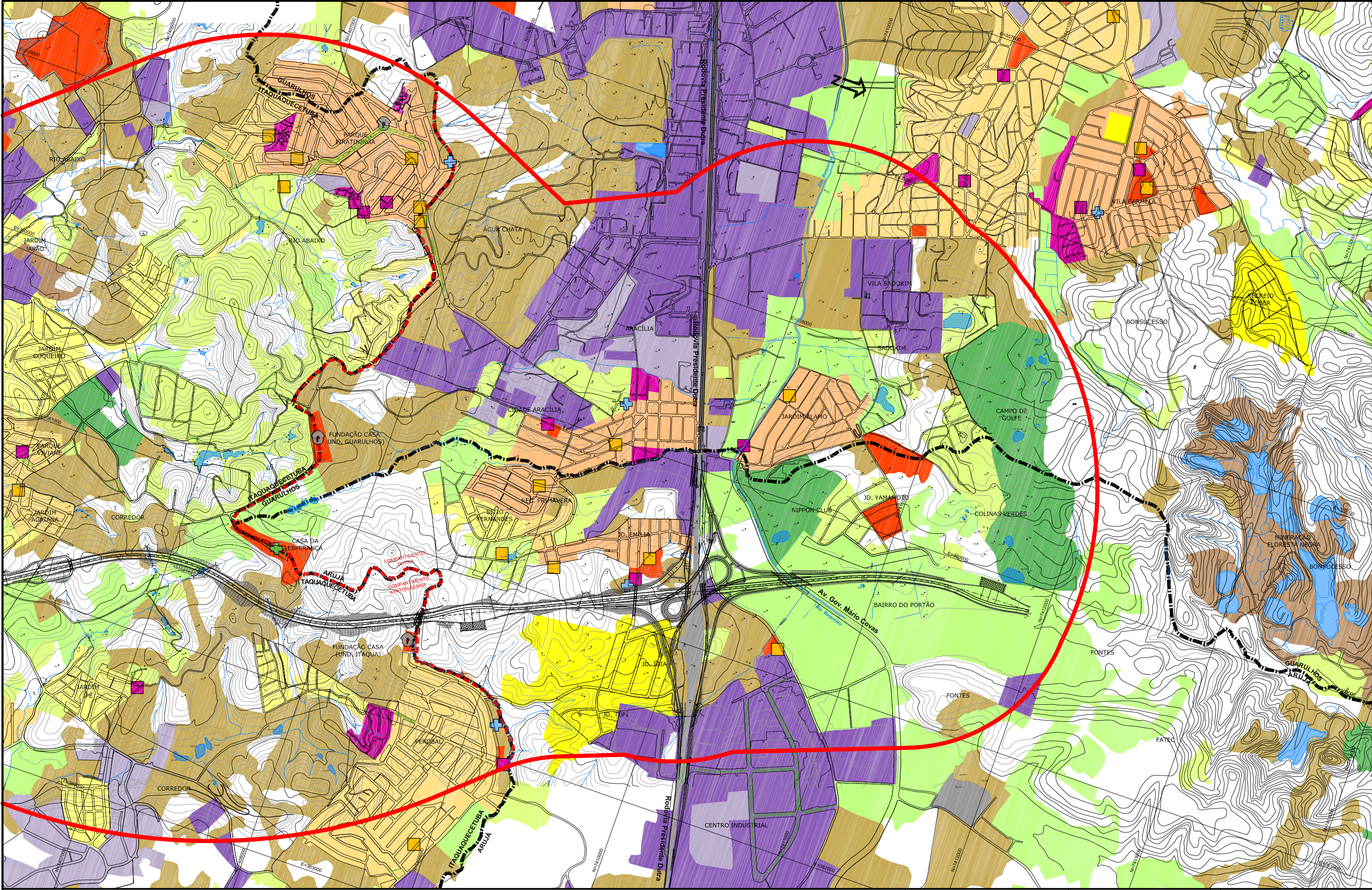
USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E EQUIPAMENTOS

Melo Antrópico

FOLHA 03/06



LEGENDA — LIMITE DA AID - - - LIMITE COMPARTIMENTOS - - - TRACADO SELECIONADO - - - DIVISA MUNICIPAL	USO DO SOLO CENTRO URBANO MISTO CONSOLIDADO MISTO EM CONSOLIDAÇÃO EXPANSÃO URBANA EXCLUSIVAMENTE RESIDENCIAL OCUPAÇÃO SUBNORMAL	INDÚSTRIA/ COMÉRCIO/ SERVIÇO CONSOLIDADO INDÚSTRIA/ COMÉRCIO/ SERVIÇO EM CONSOLIDAÇÃO INFRA-ESTRUTURA URBANA EQUIPAMENTO URBANO CAMPO ANTROPICO SEM OCUPAÇÃO ANTROPICA	MOVIMENTO DE TERRA - MINERAÇÃO E ATERRO EMPREENHIMENTO RURAL PRODUTOR RURAL CHACARA	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS E SOCIAIS EDUCAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL ESCOLA ESTADUAL ENSINO TÉCNICO/ SUPERIOR SAÚDE HOSPITAL / CASA DE SAÚDE UBS / USF / POSTO DE SAÚDE	SEGURANÇA PÚBLICA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA / INSTITUCIONAL LAZER / ESPORTE / CULTURA CEMITÉRIO INTERESSE HISTÓRICO E CULTURAL SANEAMENTO (ETE, ETA, EE, ATERROS) TERMINAL DE ÔNIBUS / ESTAÇÃO	ARTICULAÇÃO FOLHAS Mapa de localização da área de estudo no município de Itaquaquecetuba, SP.	ASSINATURA ASSINATURA: FONTE: Empresa, 2002, com atualização 2008. ESCALA: 1:20.000 DATA: FEVEREIRO/2009	CONSORCIO: JCP PRIME Engenharia Bersa Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE Mapa: 5.3.3.3a USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E EQUIPAMENTOS Meio Antropico FOLHA 05/06
---	--	---	--	--	--	---	---	--



LEGENDA

- LIMITE DA AID
- LIMITE COMPARTIMENTOS
- TRAÇADO SELECIONADO
- DIVISA MUNICIPAL

USO DO SOLO

- CENTRO URBANO
- MISTO CONSOLIDADO
- MISTO EM CONSOLIDAÇÃO
- EXPANSÃO URBANA
- EXCLUSIVAMENTE RESIDENCIAL
- Ocupação SUBNORMAL

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS E SOCIAIS

EDUCAÇÃO

- ESCOLA MUNICIPAL
- ESCOLA ESTADUAL
- ENSINO TÉCNICO / SUPERIOR

SAÚDE

- HOSPITAL / CASA DE SAÚDE
- UBS / USF / POSTO DE SAÚDE

SEGURANÇA PÚBLICA

- ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA / INSTITUCIONAL
- LAZER / ESPORTE / CULTURA
- CEMITÉRIO
- INTERESSE HISTÓRICO E CULTURAL
- SANEAMENTO (ETE, ETA, EE, ATERROS)
- TERMINAL DE ÔNIBUS / ESTAÇÃO

MOVIMENTO DE TERRA - MINERAÇÃO E ATERRO

- EMPREENHIMENTO RURAL
- PRODUTOR RURAL
- CHACARA

INDÚSTRIA/ COMÉRCIO/ SERVIÇO CONSOLIDADO

- INDÚSTRIA/ COMÉRCIO/ SERVIÇO EM CONSOLIDAÇÃO
- INFRA-ESTRUTURA URBANA
- EQUIPAMENTO URBANO
- CAMPO ANTROPICO
- SEM OCUPAÇÃO ANTROPICA

ARTICULAÇÃO FOLHAS

ASSINATURA:

ASSINATURA:

FONTE: Empresa, 2002, com atualização 2008.

ESCALA: 1:20.000

DATA: FEVEREIRO/2009

REV: 0

CONSORCIO:

JGP

PRIME Engenharia

Dersa

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRECHO LESTE

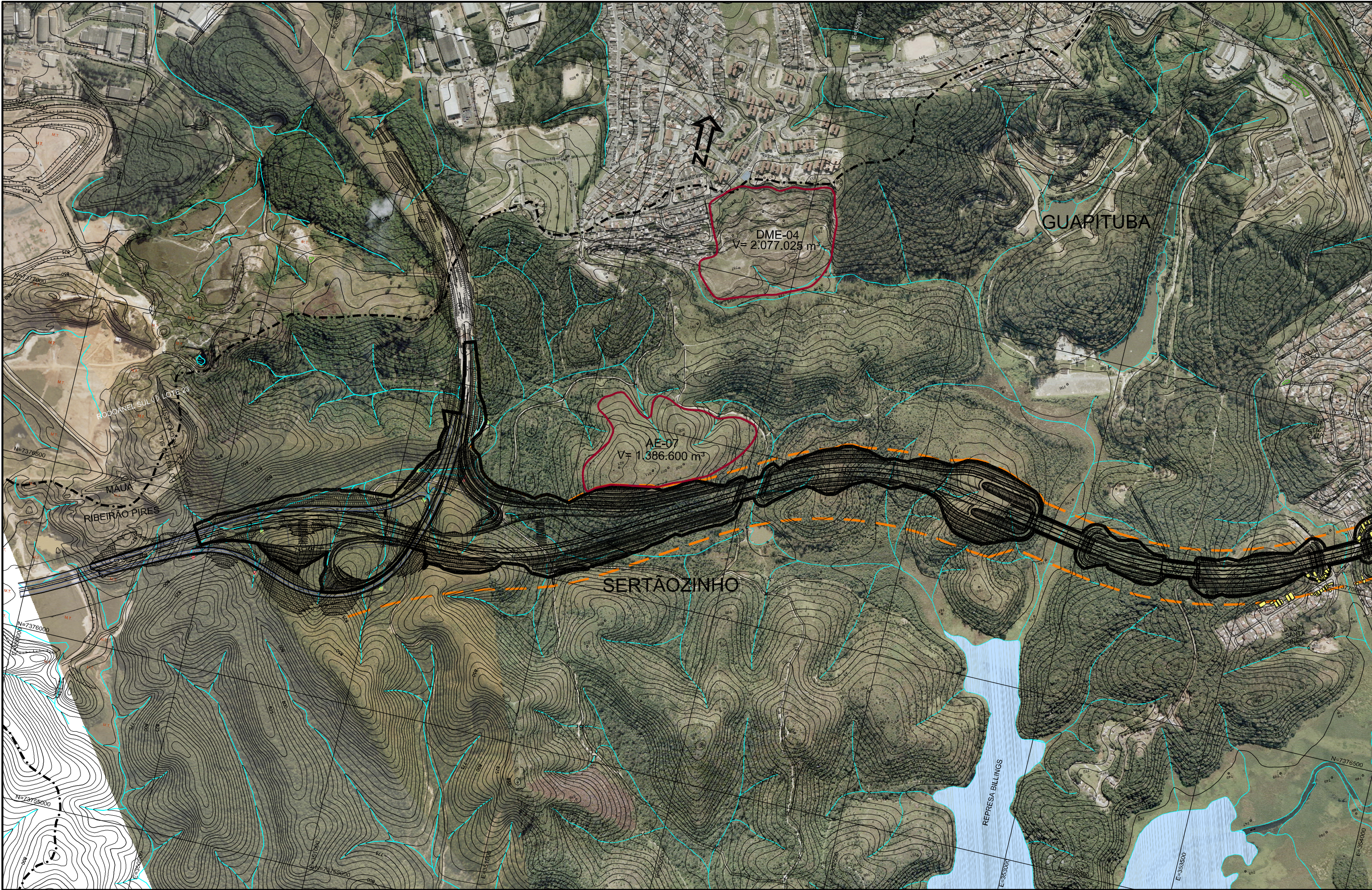
Mapa: 5.3.3.3f

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E EQUIPAMENTOS

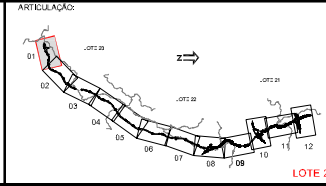
Melo Antropico

FOLHA 08/08

Mapa 5.4.a - ADA – Área Diretamente Afetada



- LEGENDA:
- LIMITE DA ADA
 - FAIXA DE DOMÍNIO
 - - LIMITE DE MUNICÍPIO
 - CURSOS D'ÁGUA
 - ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
 - RODOANEL - LESTE
 - EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO



ASSINATURA:	
FABRISA OLIVEIRA	
ENGRª CIVIL - CREA: 0081/22/804	
ASSINATURA:	
JOSÉ CARLOS DE LIMA S. S. A.	
ENGRª CIVIL - CREA: 0080/00/004	
FONTE: Ortofoto: Cerna - Residência: Vitor Akio/2008, escala 1:20.000	
ESCALA: 1:10.000	DES: MP/Adm/eng
DATA: 02/04/2009	REV.: 01

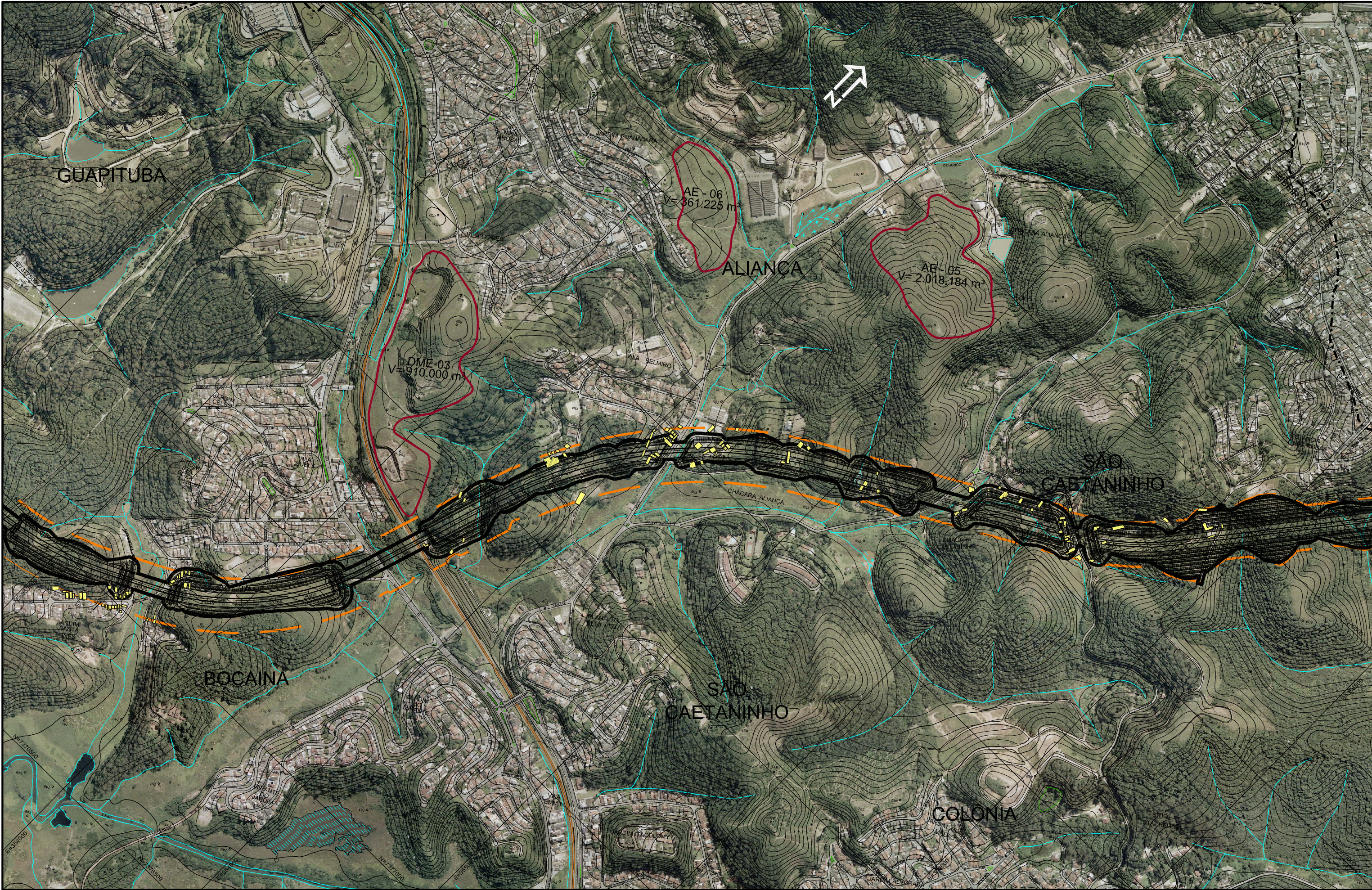
CONSORCIO:

JCP **PRIME Engenharia**

Derna **Desenvolvimento Rodoviário S.A.** **TRILHAS**

Figura 5-A-2
ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL 01/12



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRAÇADO

ARTELLAÇÃO

ASSINATURA:

FABRISA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 3081/22-0504

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. A.

END. CIVIL - CREA: 9880/00-04

FONTE: Ortofoto Corbis - StreetView Vitor Akio2008, escala 1:20.000

ESCALA: 1:10.000

DATA: 01/06/2009

REV.: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRONCO LESTE

Figura 5-A-4

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

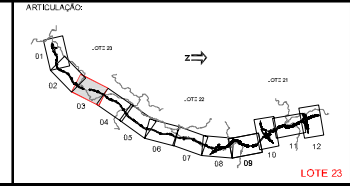
FL.02/12

ADA-DMS - ABRIL 2008



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODADANEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRAÇADO



ASSINATURA:	
FABRÍCIO OLIVEIRA	
ENGRº CIVIL - CREA: 308122/SP-04	
ASSINATURA:	
JOSE CARLOS DE LIMA S. PA	
ENGRº CIVIL - CREA: 98806/SP-04	
FONTE: Ortofoto Corbis - StreetView Vitor Akaki©2008, escala 1:20.000	
ESCALA: 1:10.000	DES. MPAD/eng
DATA: 01/04/2009	REV.: 01

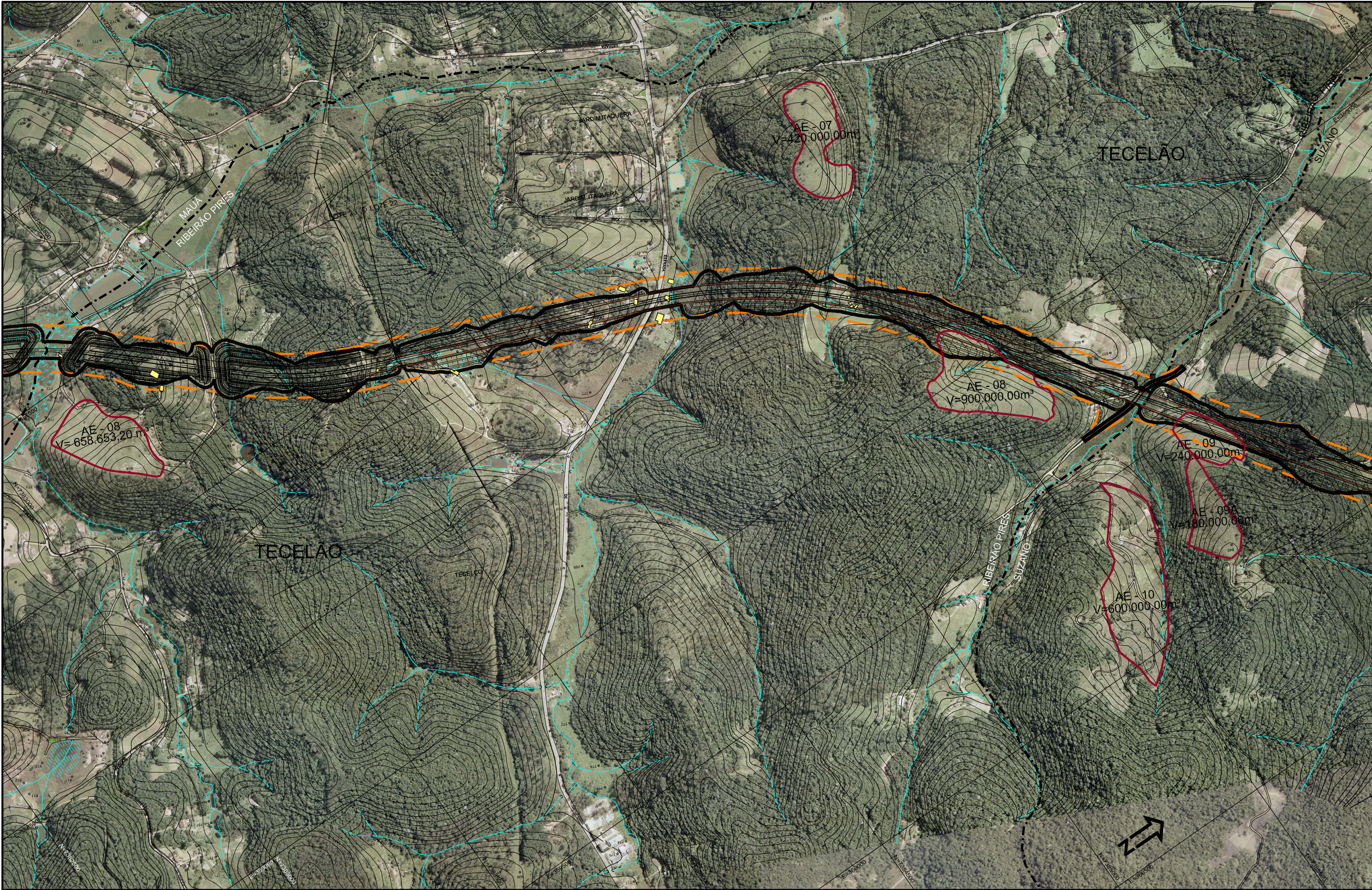
CONSORCIO: JCP **PRIME Engenharia**

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

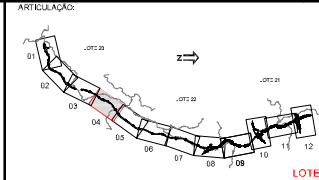
Figura 5.4a
ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.03/12

ADA ENG - ABRIL 2009



- LEGENDA:
- LIMITE DA ADA
 - FAIXA DE DOMÍNIO
 - - - LIMITE DE MUNICÍPIO
 - CURSOS D'ÁGUA
 - ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
 - RODANHELA - LESTE
 - EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRAÇADO

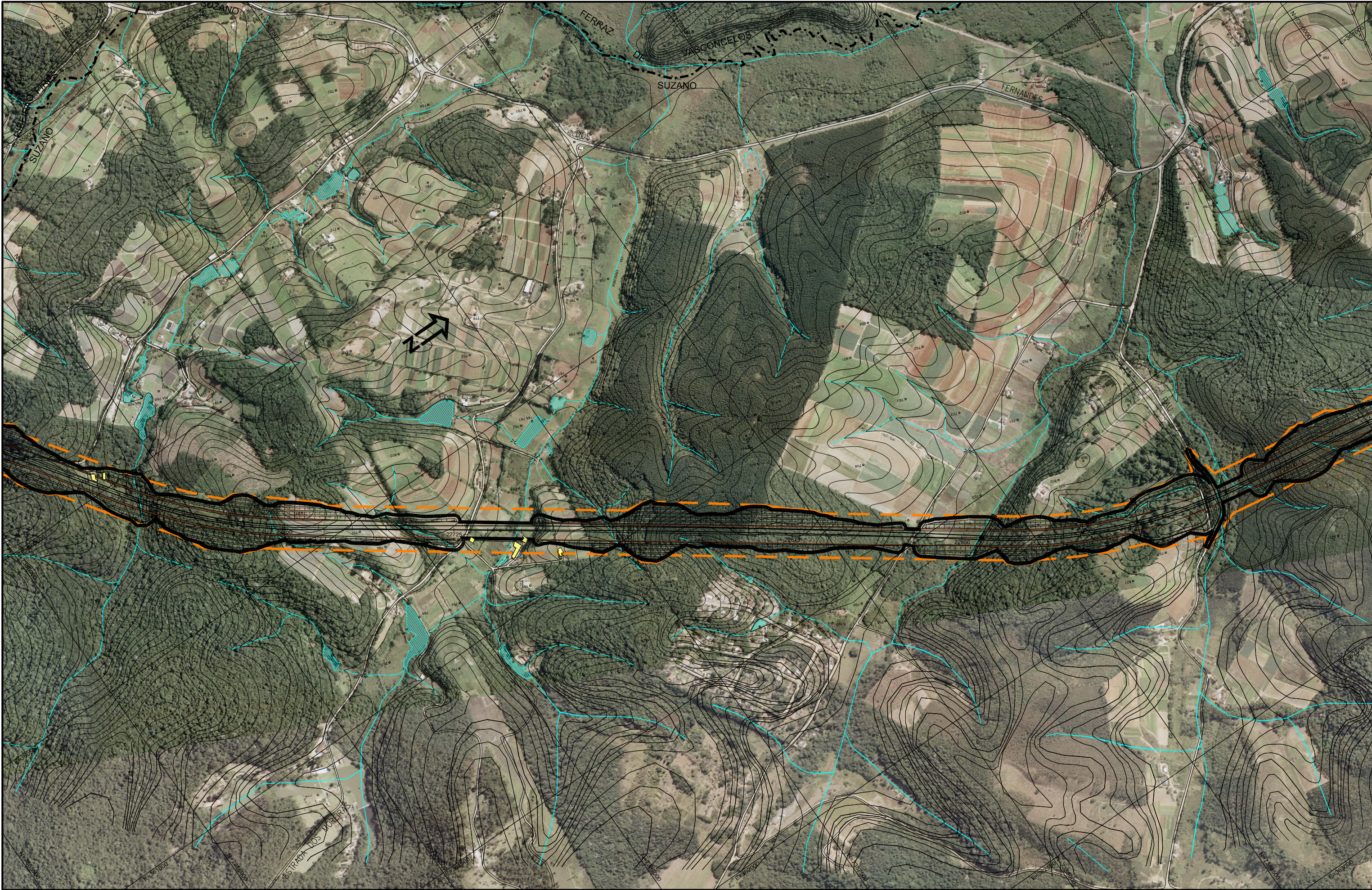


ASSINATURA:	
FABRISA OLIVEIRA	
ENGR. CIVIL - CREA: 3081/22-8594	
ASSINATURA:	
JOSÉ CARLOS DE LIMA S. ROSA	
ENGR. CIVIL - CREA: 98826/0-04	
FONTE: Orlatório, Córrea - Residência, Vila Aldeia, estrada 120, 800	
ESCALA: 1:10.000	DEB. MPAD/Arq
DATA: 01/04/2009	REV.: 01

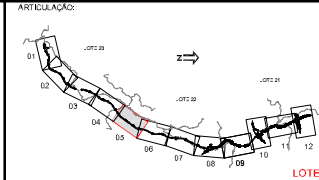
CONSORCIO:

Figura 5-A-4
ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.04/12



- LEGENDA:
- LIMITE DA ADA
 - FAIXA DE DOMÍNIO
 - - - LIMITE DE MUNICÍPIO
 - CURSOS D'ÁGUA
 - ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
 - RODANHELA - LESTE
 - EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO



ASSINATURA:	
FABIANA OLIVEIRA	
ENG. CIVIL - CREA: 3081/22-0504	
ASSINATURA:	
JOSÉ CARLOS DE LIMA S. S. A.	
ENG. CIVIL - CREA: 98826/04-04	
FONTE: Ortofoto Cornea - Residência Vitor Akaki 2008, escala 1:20.000	
ESCALA: 1:10.000	DES. MPAD/2019
DATA: 01/04/2019	REV.: 01

CONSORCIO:

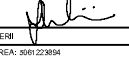

Figura 5.4a
ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.05/12



- LEGENDA:
- LIMITE DA ADA
 - FAIXA DE DOMÍNIO
 - LIMITE DE MUNICÍPIO
 - CURSOS D'ÁGUA
 - ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
 - RODADANEL - LESTE
 - EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRAÇADO



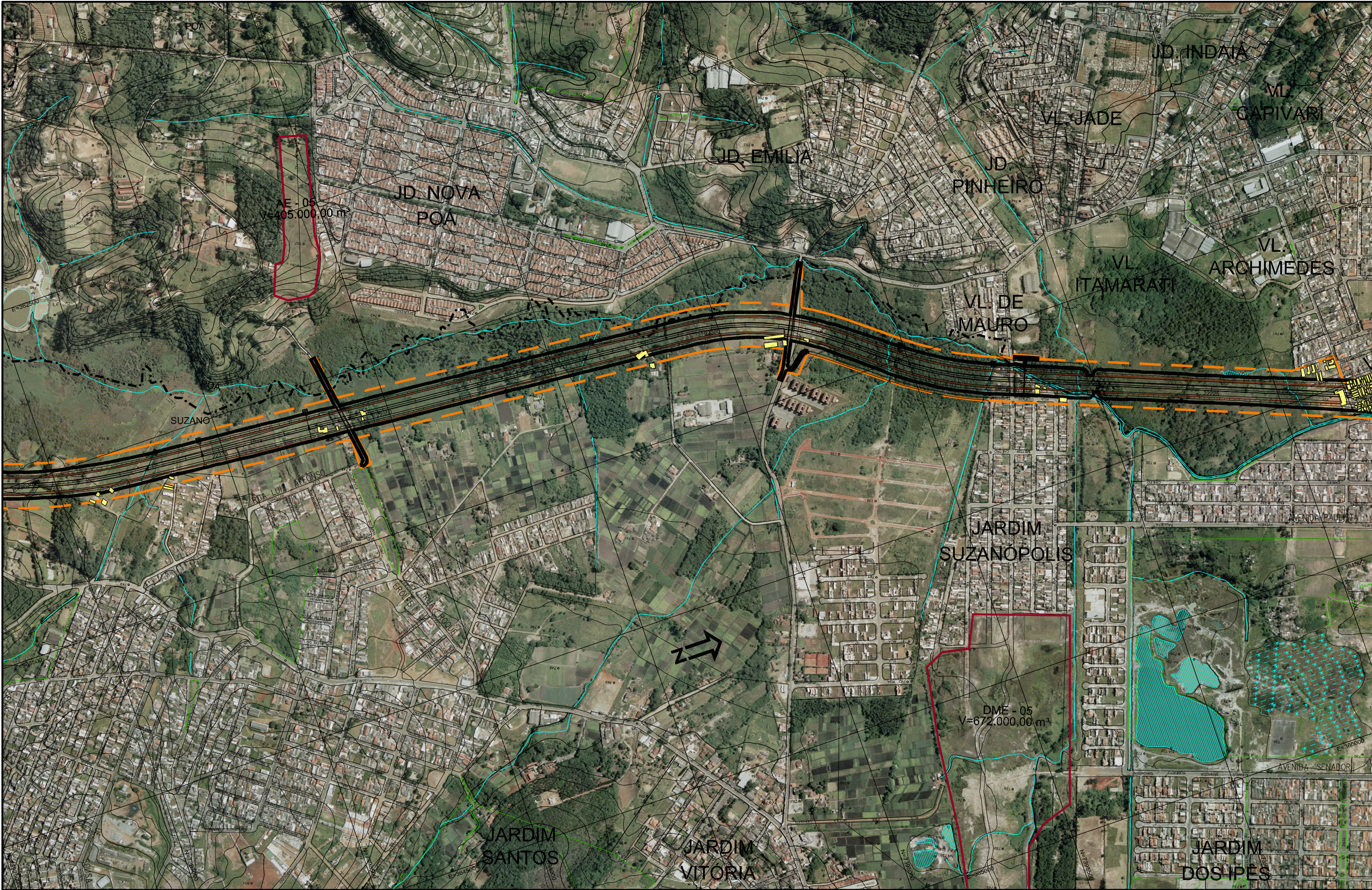
ASSINATURA:	
FABIANO OLIVEIRA	
ENGRº CIVIL - CREA: 3081/22-0504	
ASSINATURA:	
JOSE CARLOS DE LIMA	
ENGRº CIVIL - CREA: 9850/04-04	
FONTE: Ortofoto Correl - Residência Vila Algodão, escala 1:20.000	
ESCALA: 1:10.000	DES: MPAD/2015
DATA: 01/04/2015	REV.: 01

CONSORCIO:

Figura 5.4a
ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANHELA - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELLAÇÃO

ASSINATURA:

FABRIZIA OLIVEIRA

ENG. CIVIL - CREA: 306122/SP

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. PA

ENG. CIVIL - CREA: 98060/MG

FONTE: Ortofoto - Cartas - Residência Vitor Alencar 2008, escala 1:20.000

ESCALA: 1:10.000

DATA: 01/04/2009

REV.: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.4a

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.07/12

ADA-DMS - ABRIL 2009



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANHELA - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELLAÇÃO:

ASSINATURA:

FABRIZIA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 3081/22-0304

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. B. A.

END. CIVIL - CREA: 98806/03-04

FONTE: Ortofoto: Cerna - Residência: Vila Nova/2008, escala 1:20.000

ESCALA: 1:10.000

DATA: 01/04/2009

REV: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.4x

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 08/12

ADA 08/12 - 08/12



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELAÇÃO:

ASSINATURA:

FABRISA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 308122/SP

ASSINATURA:

JOSÉ CARLOS DE LIMA S. S. A.

ENG. CIVIL - CREA: 98826/SP

FONTE: Ortofoto: Ceres - StreetView: Volo 40x200m, escala 1:20.000

ESCALA: 1:10.000

DATA: 01/06/2009

REV.: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

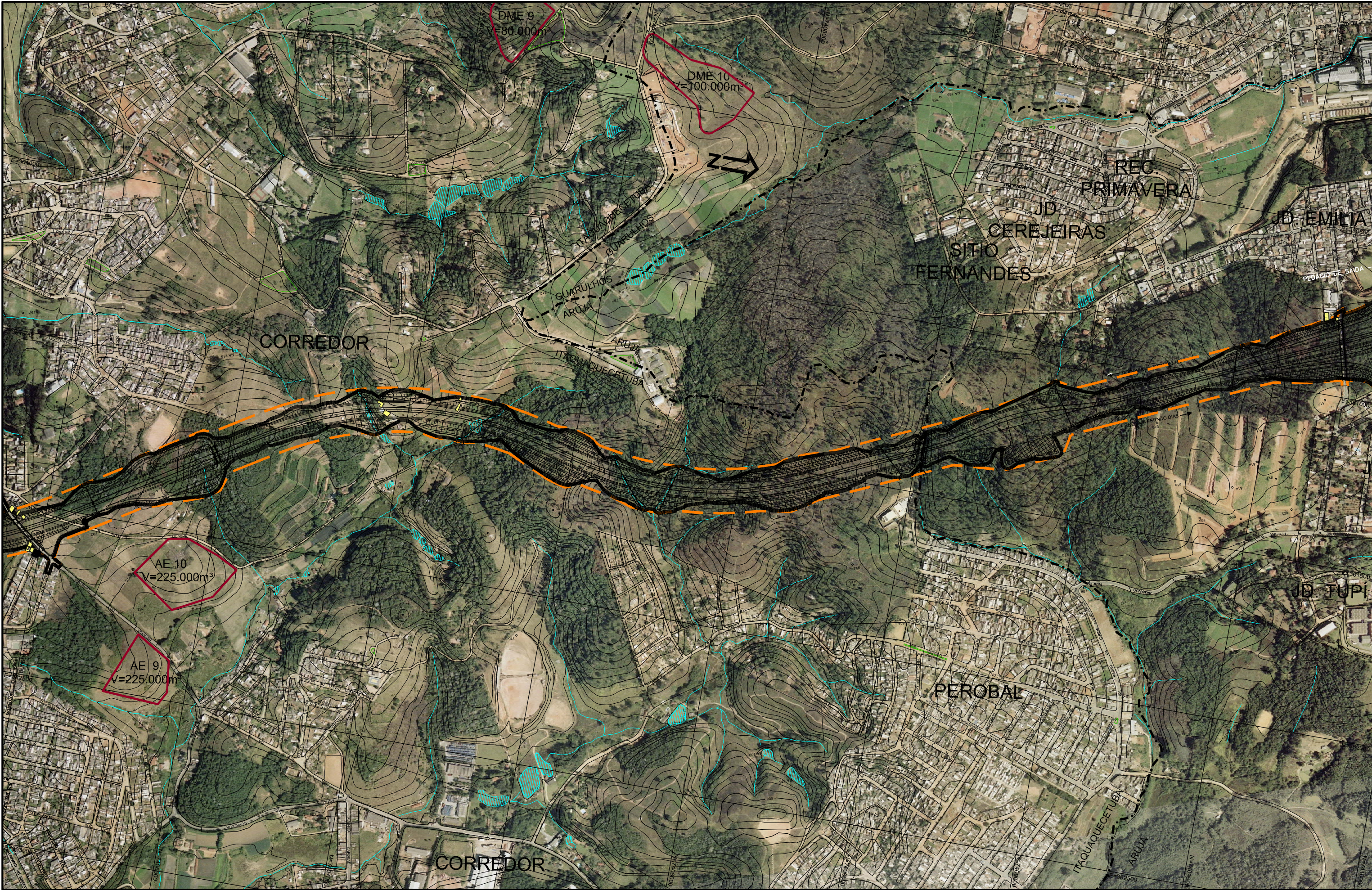
Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.4x

ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 10/12

ADA ENG - ABRIL 2008



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELAÇÃO:

ASSINATURA:

FABRÍZIA OLIVEIRA

ENDº CIVIL - CREA: 3081/22-8504

ASSINATURA:

JOSÉ CARLOS DE LIMA S. PA

ENDº CIVIL - CREA: 9880/00-04

FONTE: Ortofoto: Cerna - StreetMap; Vão Alô 2008; escala 1:20.000

ESCALA: 1:10.000

DATA: 01/04/2009

REV.: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.4a

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 11/12

ADA ENG - ABRIL 2008



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANHELA - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTICULAÇÃO

ASSINATURA:

FABRIZIA OLIVEIRA

ENGR. CIVIL - CREA: 308122/RS-04

ASSINATURA:

JOSÉ CARLOS DE LIMA S. B. A.

ENGR. CIVIL - CREA: 98826/RS-04

FONTE: Ortofoto: Ceres - Residência: Vila Nova (2008), escala 1:20.000

ESCALA: 1:10.000

DATA: 01/04/2009

REV: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRONCO LESTE

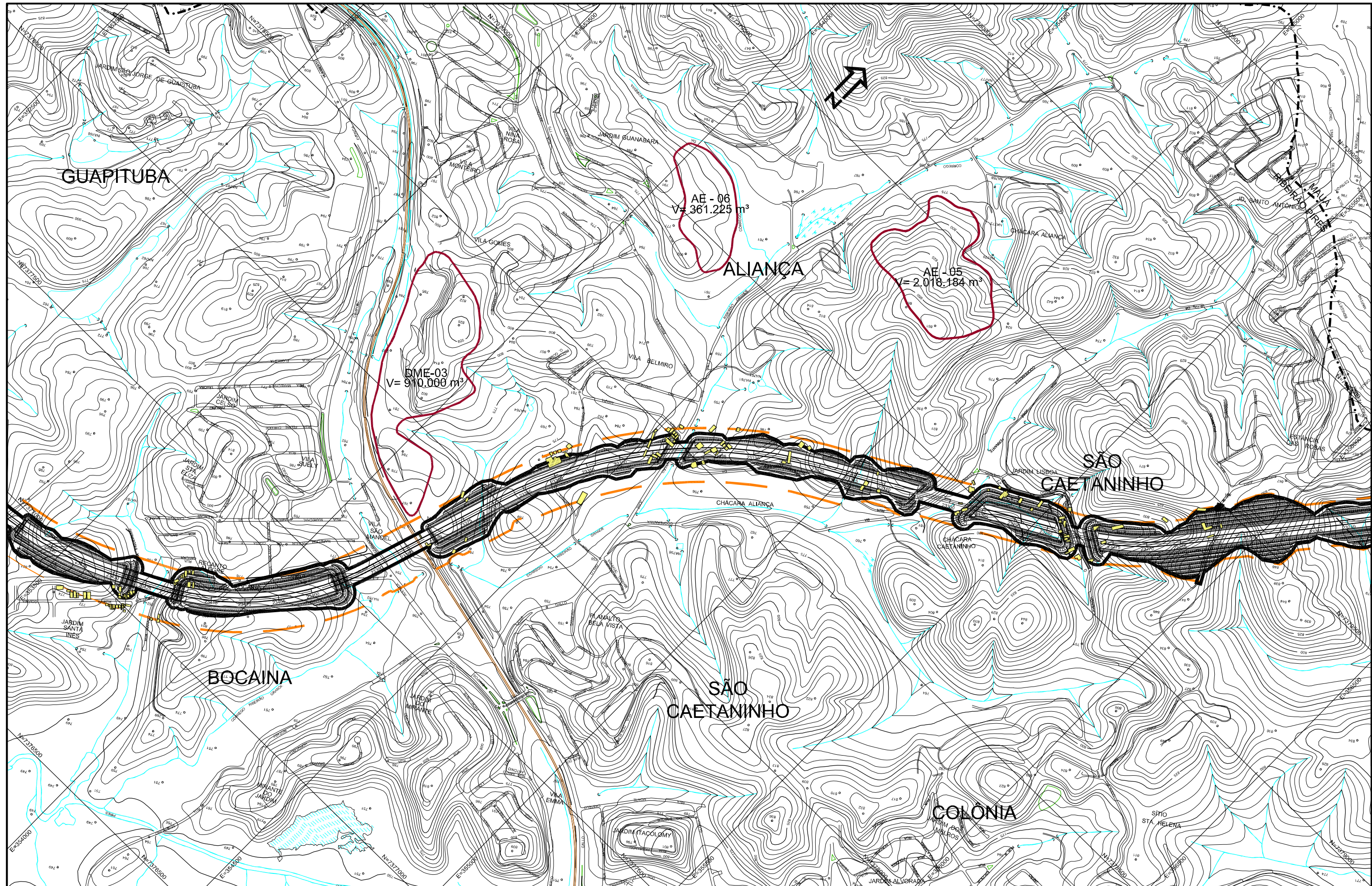
Figura 5-Ax

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 12/12

ADA ENG - ABRIL 2009

Mapa 5.4.b – ADA – Área Diretamente Afetada



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODADANEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELAÇÃO

ASSINATURA:

FABRISA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 308122/SP

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. R.

END. CIVIL - CREA: 98820/MG

ESCALA: 1:10.000

DATA: 18/04/2009

DES. FADALDES

REV. 01

CONSORCIO:

JCP

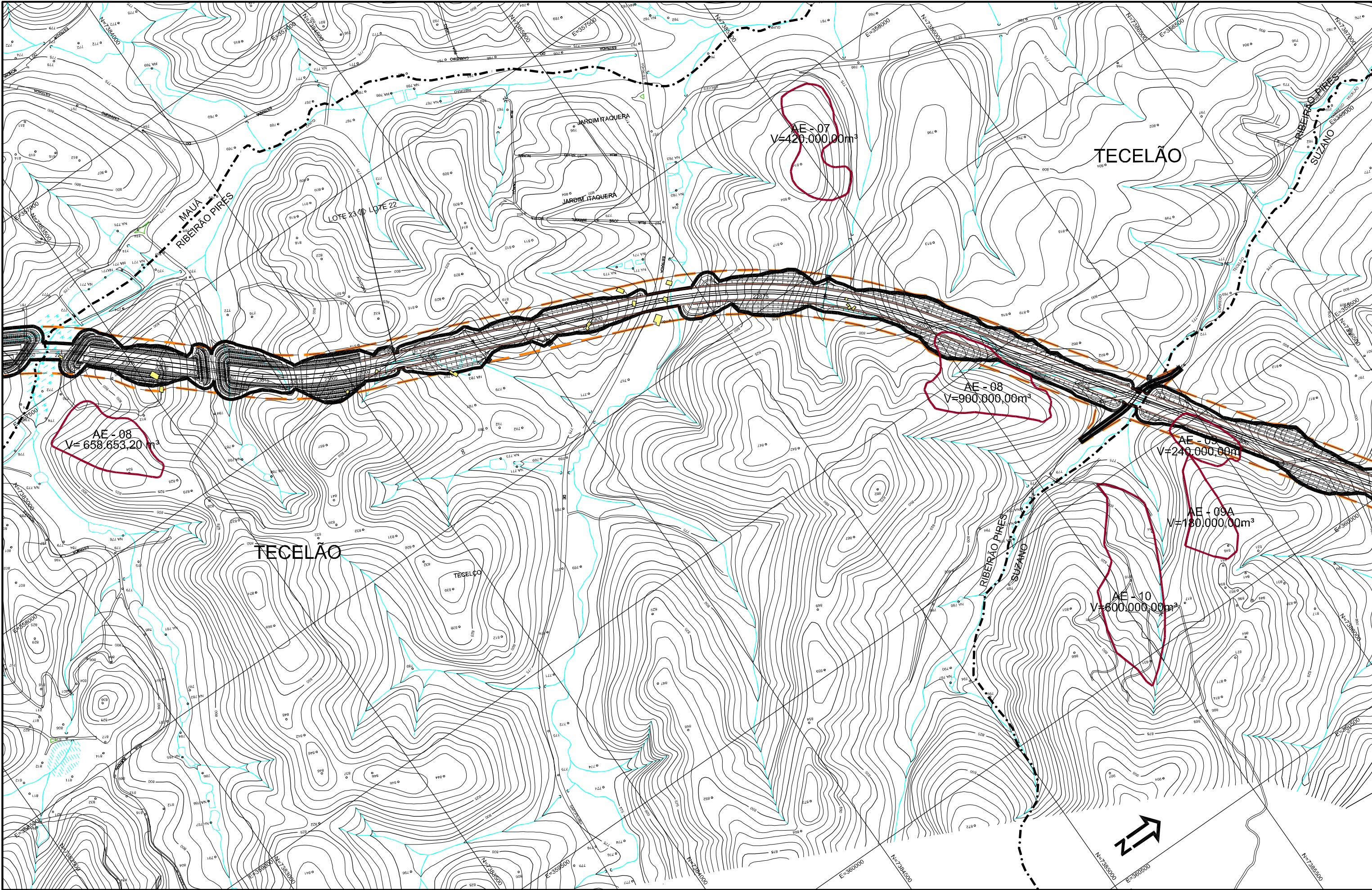
PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.42c

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.02/12



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANHEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELAÇÃO:

ASSINATURA:

FABRISA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 008/22.894

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. R.

END. CIVIL - CREA: 008/22.894

ESCALA: 1:10.000

DATA: 10/04/2009

DES. PADRÃO

REV. 01

CONSORCIO:

JCP

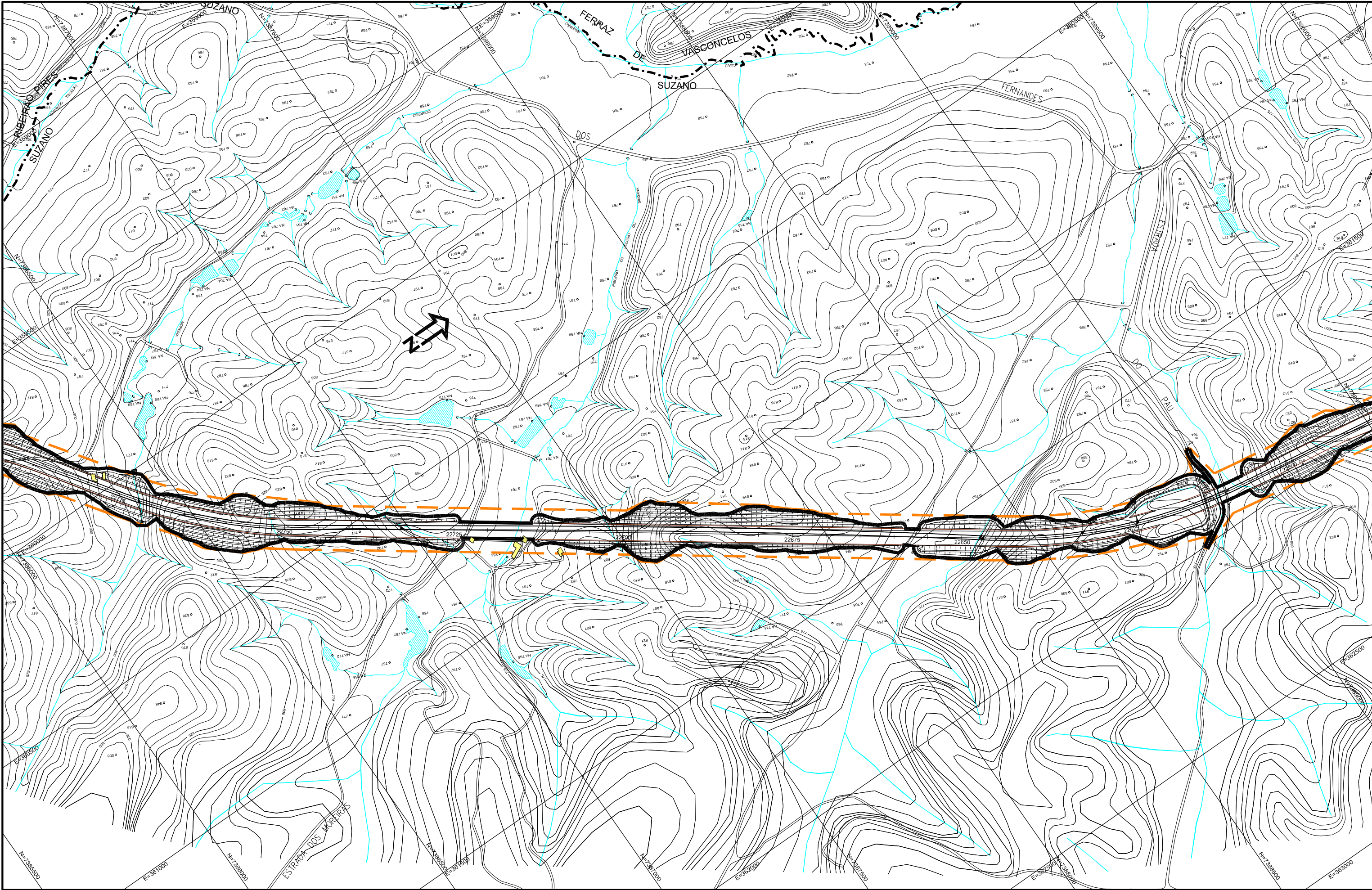
PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

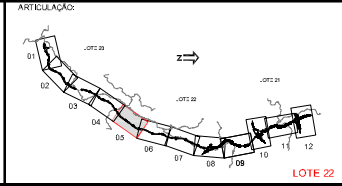
Figura 5.42c

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.04/12



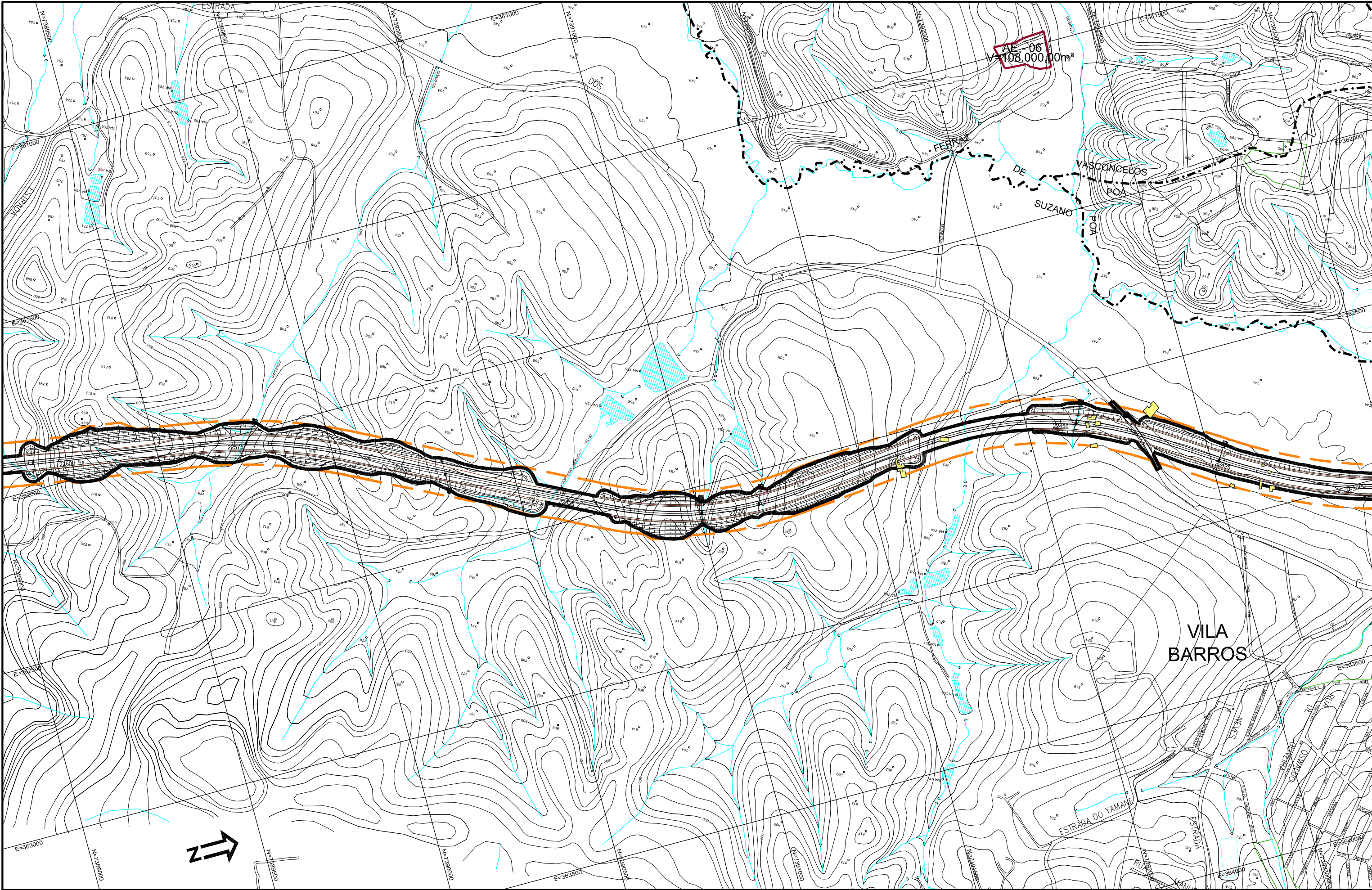
- LEGENDA:
- LIMITE DA ADA
 - FAIXA DE DOMÍNIO
 - - - LIMITE DE MUNICÍPIO
 - CURSOS D'ÁGUA
 - ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
 - RODANEL - LESTE
 - EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO



ASSINATURA:	
FABIANA OLIVEIRA	
ENGRª CIVIL - CREA: 308122/SP-04	
ASSINATURA:	
JOSE CARLOS DE LIMA S. DA SILVA	
ENGRª CIVIL - CREA: 98826/SP-04	
ESCALA: 1:10.000	DES: MPAD/abg
DATA: 18/04/2009	REV: 01

CONSORCIO:

Figura 5.42c
ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA
FL.05/12



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANHELA - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTICULAÇÃO

ASSINATURA:

FABIANA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 308122/RS

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. ROSA

ENG. CIVIL - CREA: 98260/RS

ESCALA: 1:10.000

DATA: 18/04/2009

DES. PADRÃO

REV.: 01

CONSORCIO: JCP

Dersa

Desenvolvimento Rodoviário S.A.

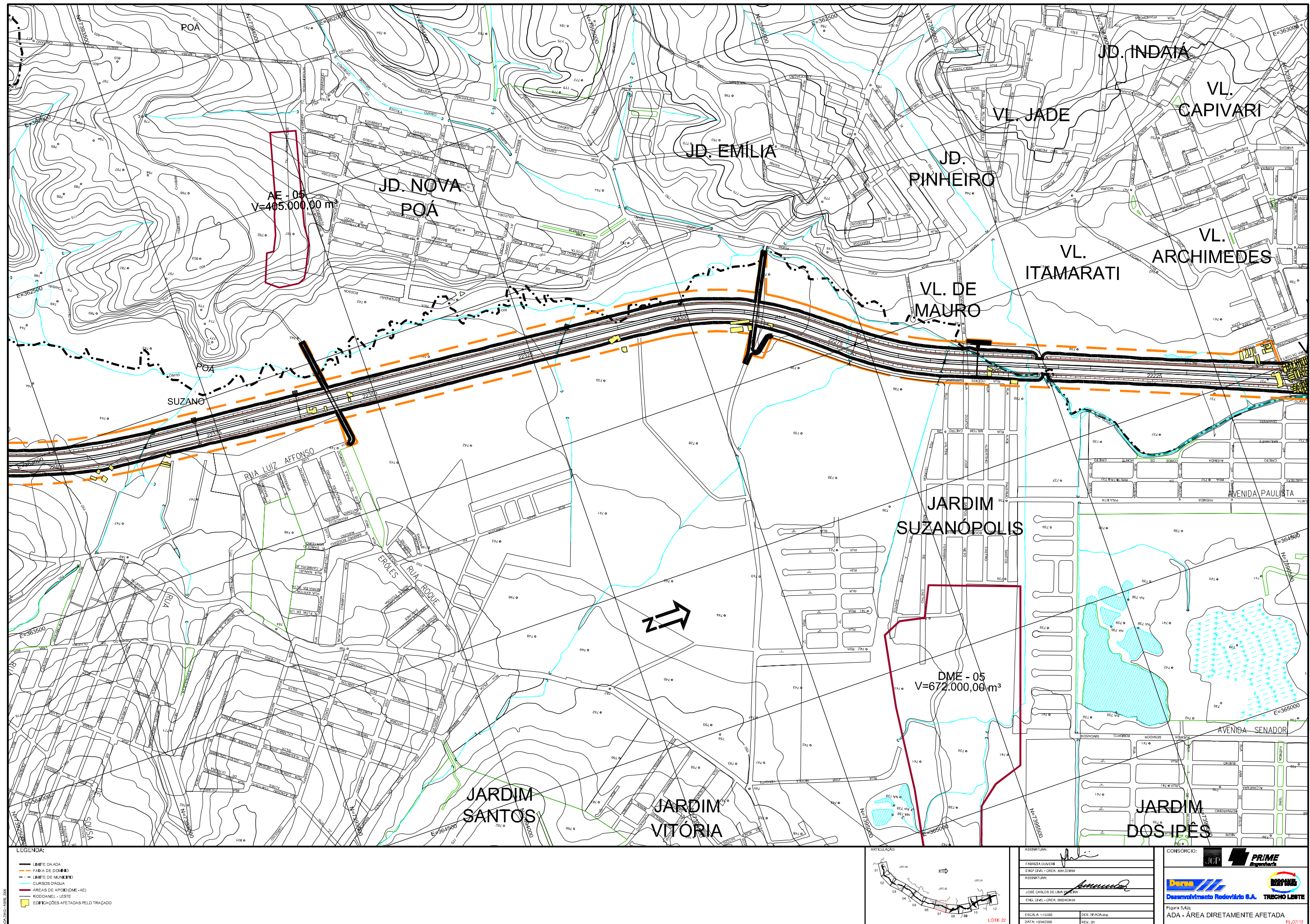
PRIME

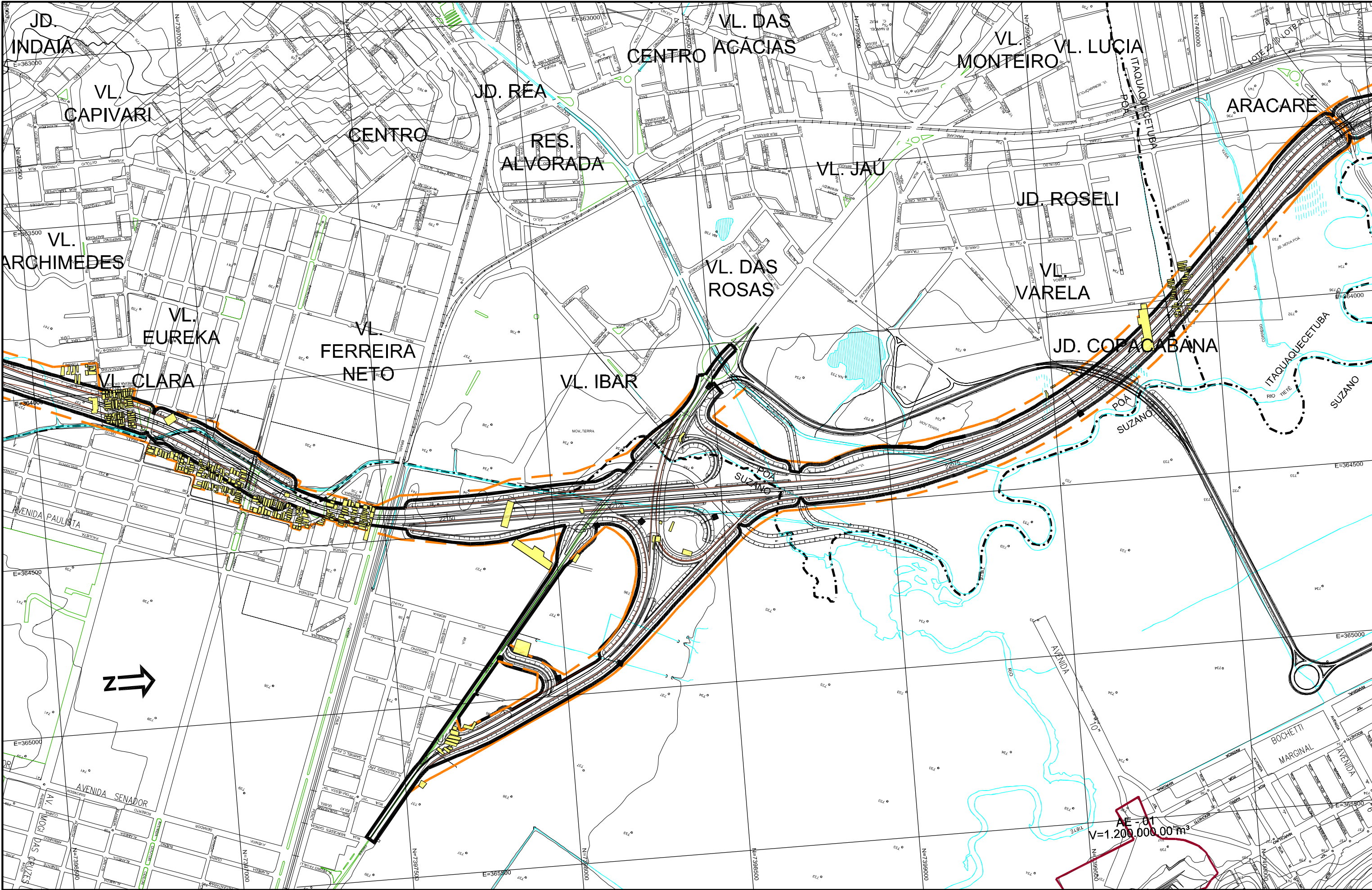
Engenharia

Figura 5.42c

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.06/12





LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- - - FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANHELA - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELLAÇÃO:

ASSINATURA:

FABRÍCIO OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 308/22.2854

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. S. R.

END. CIVIL - CREA: 988/20.034

ESCALA: 1:10.000

DATA: 10/04/2009

DES. PADRÃO:

REV: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

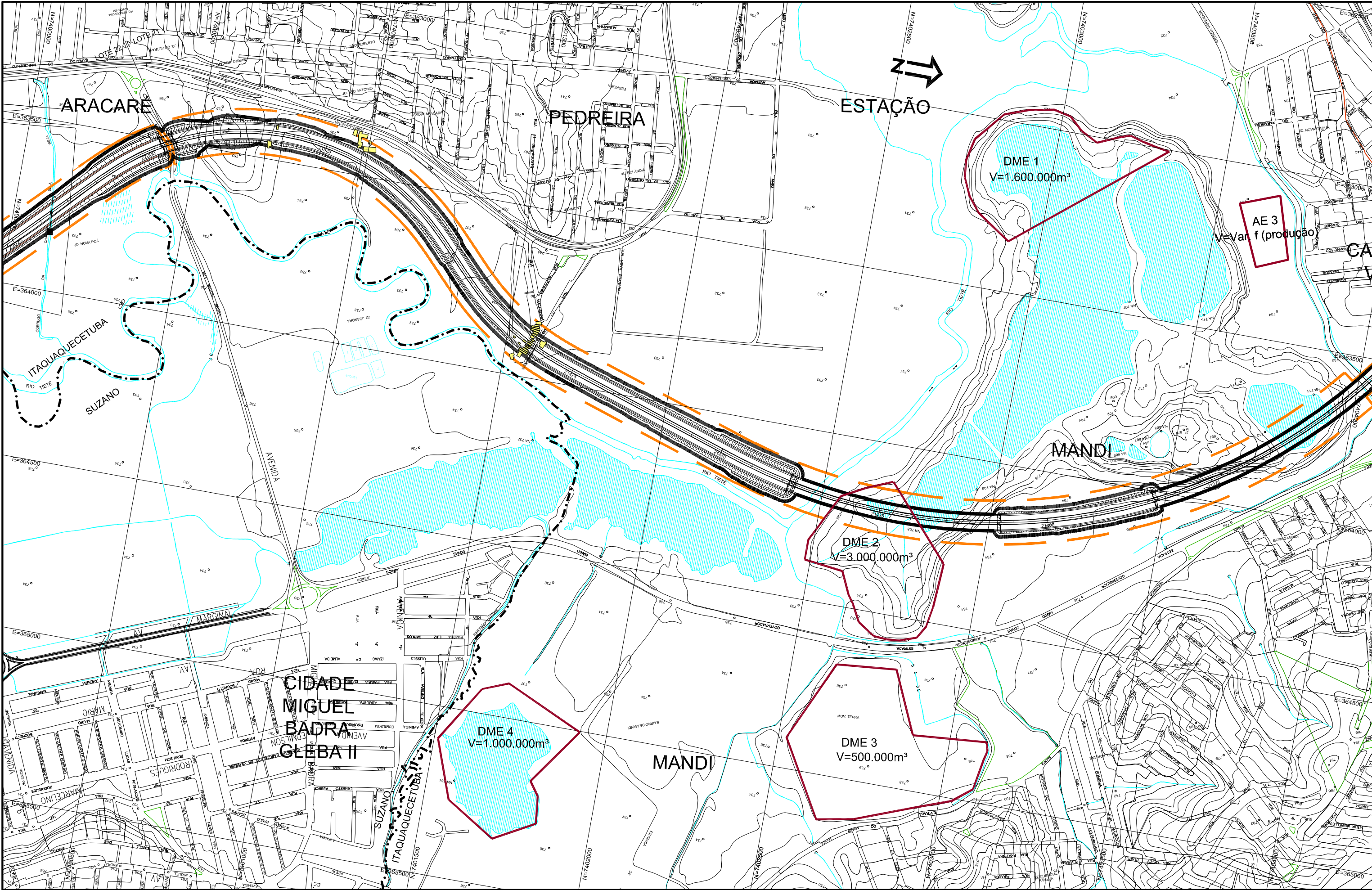
Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.42c

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 08/12

ADA-DME - ABRIL 2009



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELIAÇÃO

ASSINATURA:

FABRISA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 008/22.984

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. S. A.

END. CIVIL - CREA: 008/22.984

ESCALA: 1:10.000

DATA: 10/04/2009

DES. PADRÃO

REV. 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

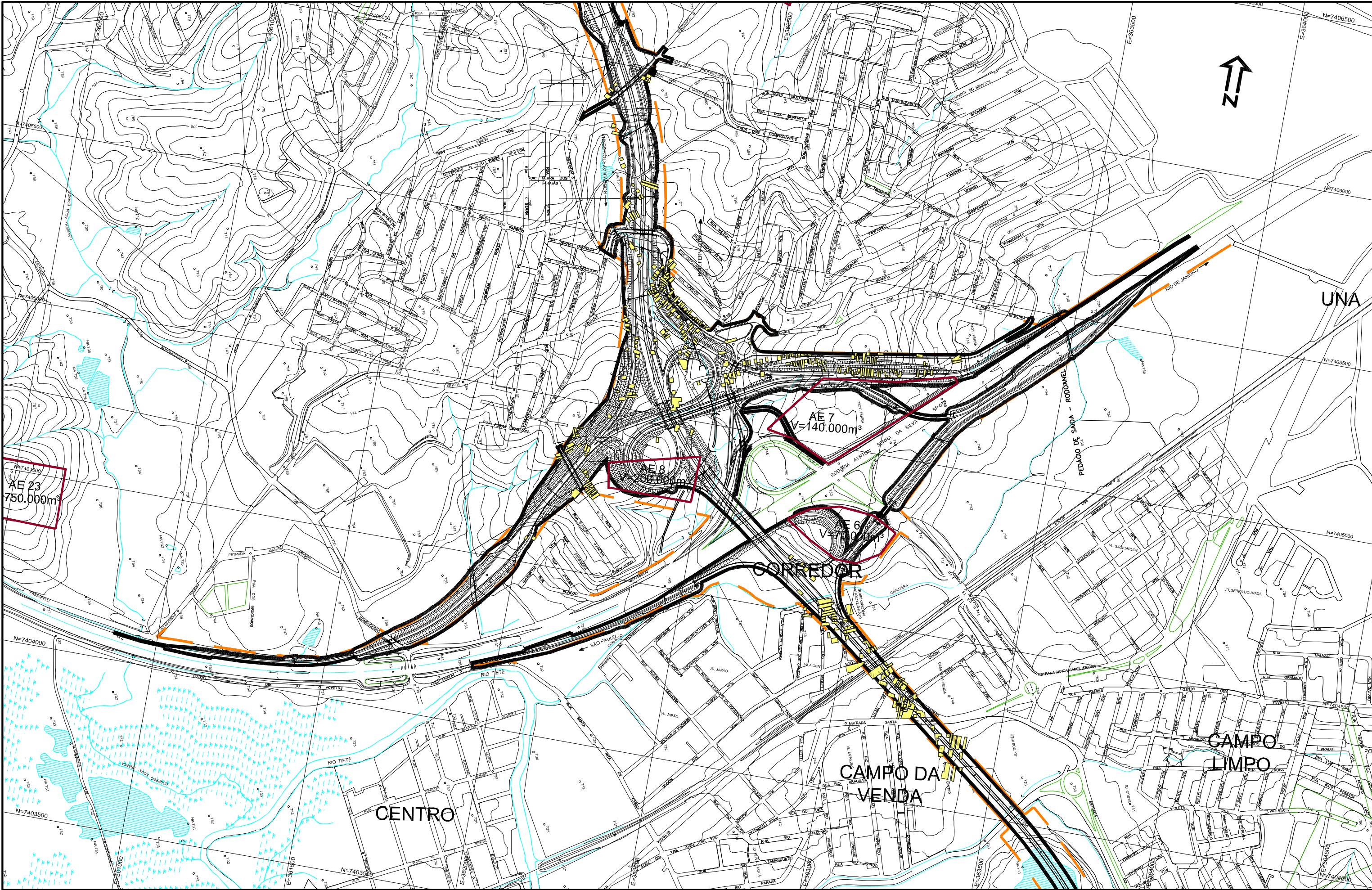
Desenvolvimento Rodoviário S.A.

TRECHO LESTE

Figura 5/A2

ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL.09/12



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODANEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTELLAÇÃO

ASSINATURA:

FABRÍCA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 308/22.854

ASSINATURA:

JOSÉ CARLOS DE LIMA S. R. A.

ENG. CIVIL - CREA: 98826/04

ESCALA: 1:10.000

DATA: 18/04/2009

DES. PADRÃO

REV.: 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

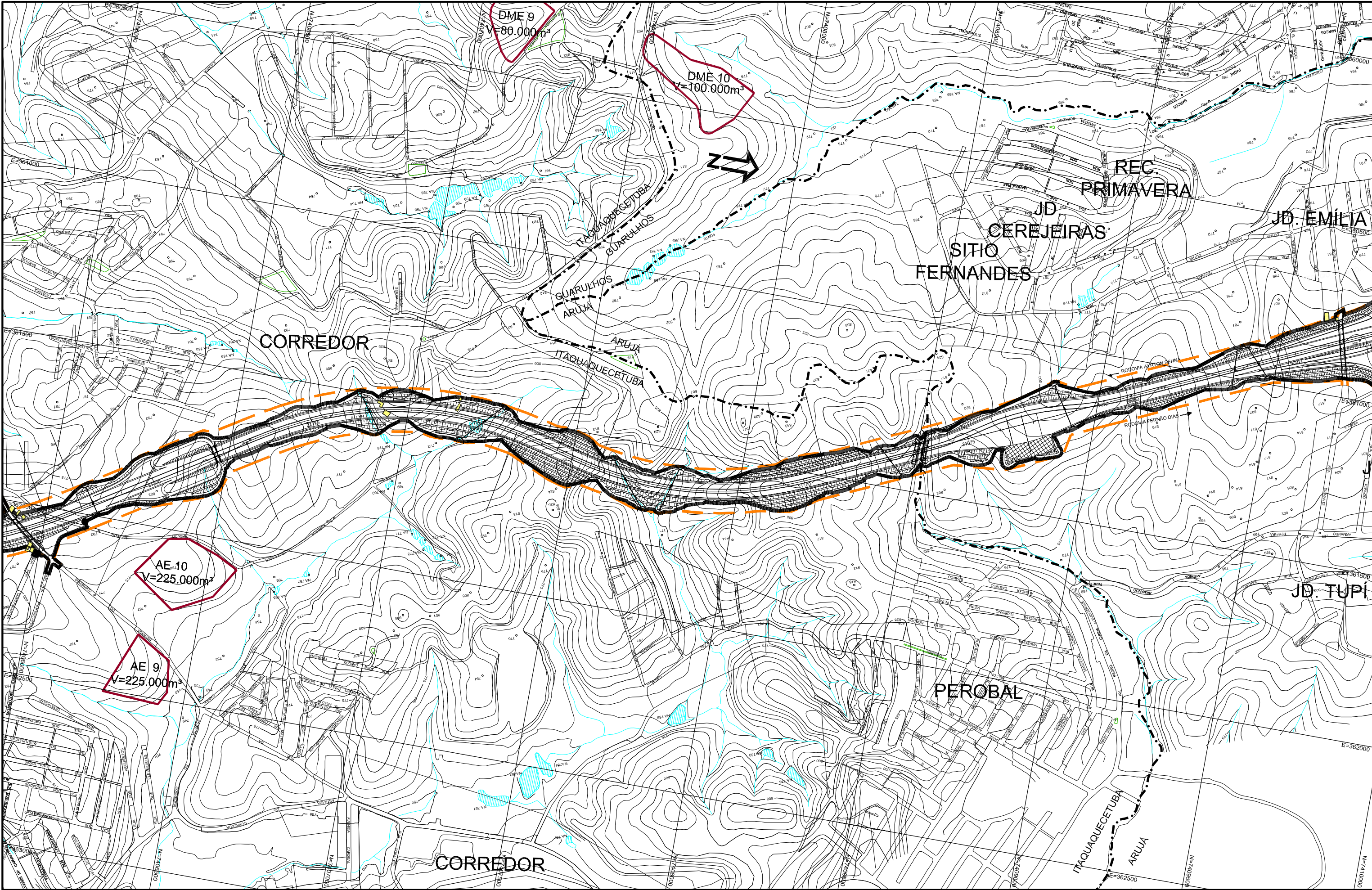
Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5/42

ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 10/12

ADA ENG - ABRIL 2009



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- - - FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- - - CURSOS D'ÁGUA
- - - ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- - - RODANHELA - LESTE
- - - EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRAÇADO

ARIELAÇÃO

ASSINATURA:

FABRÍZIA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 008/22.894

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. R. A.

END. CIVIL - CREA: 008/22.894

ESCALA: 1:10.000

DATA: 10/04/2009

DES. PADRÃO

REV. 01

CONSORCIO:

JCP

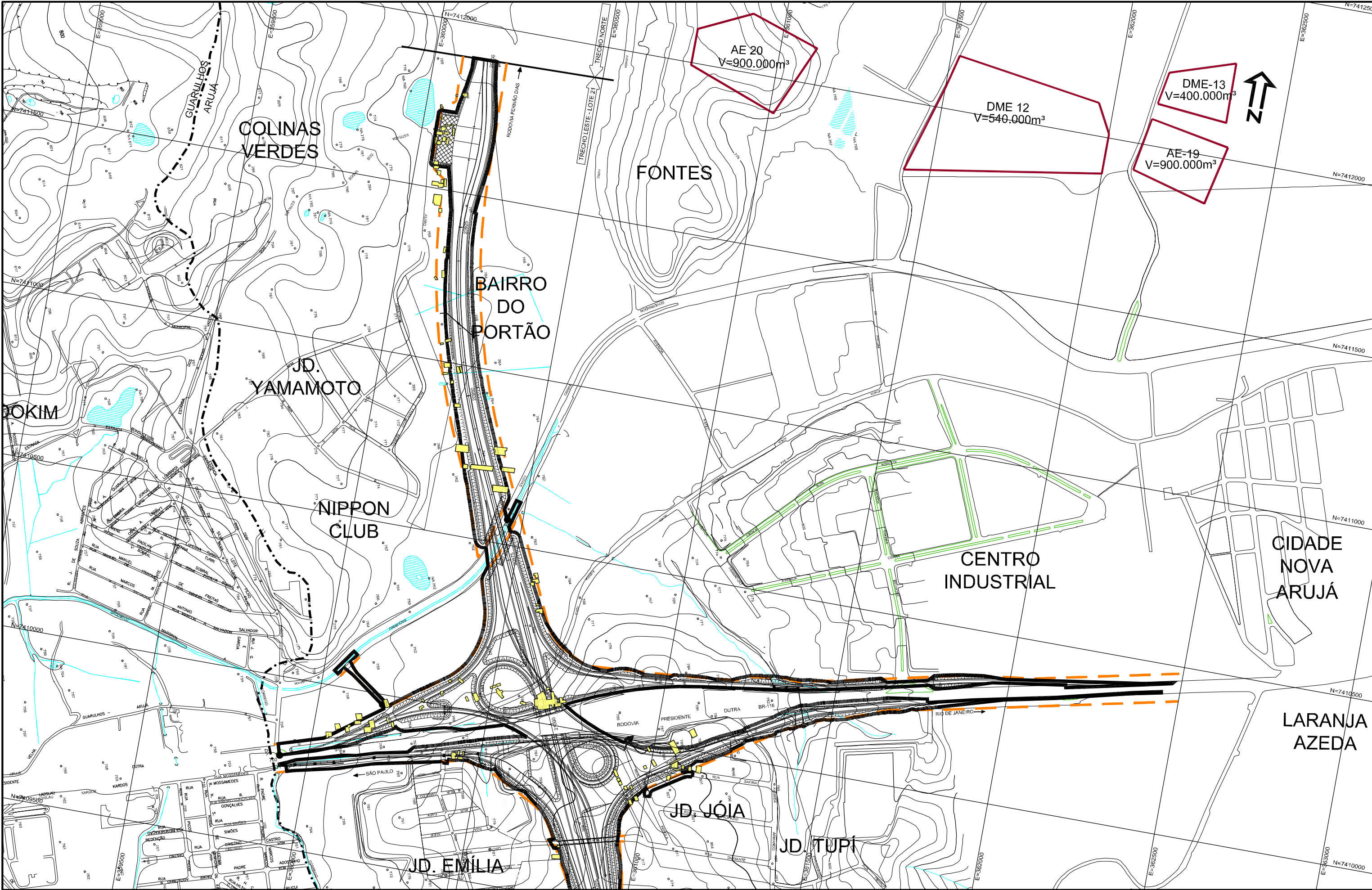
PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.42c

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 11/12



LEGENDA:

- LIMITE DA ADA
- - - FAIXA DE DOMÍNIO
- - - LIMITE DE MUNICÍPIO
- CURSOS D'ÁGUA
- ÁREAS DE APOIO (DME-AE)
- RODONEL - LESTE
- EDIFICAÇÕES AFETADAS PELO TRACADO

ARTICULAÇÃO

ASSINATURA:

FABRISA OLIVEIRA

END. CIVIL - CREA: 308122/RS

ASSINATURA:

JOSE CARLOS DE LIMA S. R.

END. CIVIL - CREA: 98826/RS

ESCALA: 1:10.000

DATA: 10/04/2009

DES. PADRÃO

REV. 01

CONSORCIO:

JCP

PRIME Engenharia

Desenvolvimento Rodoviário S.A. TRECHO LESTE

Figura 5.42c

ADA - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

FL. 12/12